

IZP.271.2.2017

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia na dostawę dla zadania pn.

**„Zakup pomocy dydaktycznych do realizacji zajęć
edukacyjnych dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjum
w Gminie Wodzierady
w ramach projektu pod nazwą „Nauka – Lubię to!”**

Tryb postępowania: przetarg nieograniczony

Specyfikacja zawiera:

Informacje ogólne

Postanowienia szczegółowe

Załączniki

Zatwierdzam

Wójt Gminy Wodzierady

Wodzierady, dnia 03 lutego 2017 r.

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Zamawiający

1.1. Gmina Wodzierady

Wodzierady 24, 98-105 Wodzierady

woj. Łódzkie

Tel. 43 677-33-22

Fax: 43 677-33-15

e-mail: urząd@wodzierady.pl

adres strony internetowej: www.wodzierady.pl

Godziny urzędowania: Poniedziałek 9⁰⁰ – 17⁰⁰, wtorek – piątek 7⁰⁰ - 15⁰⁰

1.2. Znak postępowania: IZP.271.2.2017

W korespondencji kierowanej do Zamawiającego należy posługiwać się tym znakiem.

2. Tryb udzielania zamówienia

2.1. Postępowanie prowadzone jest w oparciu o:

- 1) Ustawę z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych - (tj. Dz. U. z 2015r., poz. 2164 ze zm.) oraz wydanymi na podstawie niniejszej ustawy rozporządzeniami wykonawczymi dotyczącymi przedmiotowego zamówienia, a w szczególności:
 - a) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016r., poz. 1126),
 - b) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2015r. w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczenia wartości zamówień publicznych (Dz. U. z 2015r., poz. 2254),
 - c) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2015r. w sprawie kwot wartości zamówień oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich (Dz. U. z 2015r., poz. 2263,
 - d) Ustawę z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. z 2016r., poz. 380 ze zm.),
 - e) Ustawę z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. z 2003r., Nr 153, poz. 1503 ze zm.).

- 2.2. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej poniżej progów ustalonych na podstawie art. 11 ust. 8 Pzp.
- 2.3. Podstawa prawna wyboru trybu udzielenia zamówienia publicznego - art. 10 ust. 1 ustawy art. 39 - 46 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych.
- 2.4. Ilekroć w niniejszej SIWZ mowa jest o:
- 1) ustawie Pzp - rozumie się przez to Ustawę z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2015r., poz. 2164 ze zm.),
 - 2) Zamawiającym - rozumie się przez to Gminę Wodzierady, Wodzierady 24, 98-105 Wodzierady,
 - 3) Wykonawcy - rozumie się przez to podmiot, który ubiega się o wykonanie zamówienia, złożył ofertę na wykonanie zamówienia albo zawrze z Zamawiającym umowę w sprawie wykonania zamówienia,
 - 4) SIWZ - rozumie się przez to niniejszą specyfikację istotnych warunków zamówienia.
- 2.5. Wszelkie informacje przedstawione w SIWZ przeznaczone są wyłącznie w celu przygotowania oferty i w żadnym wypadku nie powinny być wykorzystywane w inny sposób.
- 2.6. W zakresie nieuregulowanym w SIWZ zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp.
- 2.7. Miejsce publikacji ogłoszenia o przetargu:
- 1) Biuletyn Zamówień Publicznych,
 - 2) strona internetowa www.wodzierady.pl
 - 3) tablica ogłoszeń w budynku Urzędu Gminy Wodzierady
 - 4) baza konkurencyjności www.bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl

II. POSTANOWIENIA SZCZEGÓŁOWE

3. Opis przedmiotu zamówienia

- 3.1. Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 39162100-6 Pomoce dydaktyczne.
- 3.2. Przedmiotem zamówienia jest zakup pomocy dydaktycznych do realizacji zajęć edukacyjnych w ramach projektu pod nazwą „Nauka – Lubię to!” realizowanego przez Gminę Wodzierady w ramach Osi Priorytetowej XI Edukacja, Kwalifikacje Umiejętności, Działania XI.1 Wysoka jakość edukacji, Poddziałania XI.1.2 Kształcenie ogólne Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.
- 3.3. Przedmiot zamówienia został podzielony na 4 części - zadania.
- 3.4. Zamówienie obejmuje następujące części:
- 1) Zakup pomocy dydaktycznych do zajęć dydaktyczno-wyrównawczych z matematyki
 - 2) Zakup pomocy dydaktycznych do pracowni przyrodniczej
 - 3) Zakup pomocy dydaktycznych do pracowni chemicznej
 - 4) Zakup pomocy dydaktycznych do zajęć specjalistycznych (zajęcia logopedyczne, psychoedukacyjne, korekcyjno-kompensacyjne, dysleksja)
 - 5) Zakup sprzętu TIK.
- 3.5. Wyroby zgrupowane w ramach zadania stanowią łącznie odrębną część zamówienia.

- 3.6.** Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia oraz wykaz rzeczowy i ilościowy pomocy dydaktycznych i materiałów stanowi załącznik nr 2 do SIWZ - Formularz ofertowy. Zamawiający informuje, iż wskazanie nazw zwyczajowych w zamieszczonych elementach opisu przedmiotu zamówienia służy wyłącznie określeniu cech technicznych i jakościowych. Zamawiający dopuszcza możliwość przedstawienia w ofercie asortymentu równoważnego pod warunkiem, iż oferowany asortyment będzie o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych oraz użytkowych. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
- 3.7.** Wykonawca udzieli Zamawiającemu 24 miesiące gwarancji jakości i rękojmi za wady. W przypadku przedmiotów objętych przedmiotem zamówienia obowiązuje okres gwarancji zgodnie z warunkami gwarancji producenta, jednak nie krótszy niż 24 miesiące. Bieg terminu gwarancji jakości i rękojmi za wady rozpoczyna się od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy, a w przypadku stwierdzenia wad, od ich usunięcia i przekazania Zamawiającemu przedmiotu umowy jako należycie wykonanego.
- 3.8.** Pomoce dydaktyczne powinny posiadać odpowiednie atesty, certyfikaty, świadectwa jakości i spełniać wszelkie wymogi norm, określonych obowiązującym prawem.
- 3.9.** Dostarczone przedmioty zamówienia muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad, zapakowane w opakowania umożliwiające jednoznaczną identyfikację produktu.
- 3.10.** Dostarczone produkty muszą być wniesione do pomieszczenia wskazanego jako miejsce dostawy przez Zamawiającego.
- 3.11.** Zaleca się, aby dostarczony asortyment zapakowany był w tekturowych pudełkach, uniemożliwiających uszkodzenie produktów w czasie transportu. Odpowiedzialność za uszkodzenia produktów w czasie transportu ponosi Wykonawca.
- 3.12.** Zamawiający zastrzega sobie możliwość zwrotu dostarczonego asortymentu niespełniającego wymogów jakościowych, opisanych w formularzu ofertowym. W przypadku stwierdzenia, że dostarczone produkty:
- są uszkodzone, posiadają wady uniemożliwiające używanie, a wady i uszkodzenia te nie powstały z winy Zamawiającego lub
 - nie spełniają wymagań Zamawiającego określonych w załącznikach lub
 - dostarczone produkty nie odpowiadają pod względem jakości, trwałości, funkcjonalności oraz parametrów technicznych
- Wykonawca wymieni je na nowe, prawidłowe, na własny koszt w terminie 7 dni od zgłoszenia przez Zamawiającego. Wykonawca jest odpowiedzialny za całokształt zamówienia, w tym za przebieg oraz terminowe wykonanie, jakość, zgodność z warunkami technicznymi, jakościowymi i obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
- 3.13.** Wykonawca przeprowadzi szkolenia pracowników szkół z zakresu obsługi urządzeń.
- 3.14.** Realizacja zajęć odbywać się będzie zgodnie z Wytocznymi w zakresie realizacji przedsięwzięć z udziałem środków europejskich.
- 3.15.** Wykonawca ma obowiązek zawrzeć umowę na warunkach określonych w Załączniku nr 8 do SIWZ (Wzór umowy).

4. Termin wykonania zamówienia

- 4.1. Wymagany maksymalny termin dostarczenia wszystkich części zamówienia wynosi 14 dni, licząc od dnia zawarcia umowy.
- 4.2. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć, z zachowaniem szczególnej staranności, nowy oraz kompletny przedmiot zamówienia własnym transportem, na własny koszt i ryzyko oraz dokonać jego rozładunku we wskazanych pomieszczeniach.
- 4.3. Dostawa powinna odbyć się w dzień roboczy w godz. 8⁰⁰ do 14⁰⁰.
- 4.4. Wykonawca jest zobowiązany poinformować Zamawiającego pisemnie lub faksem o terminie dostawy, z wyprzedzeniem co najmniej 2 dniowym (2 dni robocze).
- 4.5. W przypadku stwierdzenia, że przedmiot dostawy ma wady lub jest niezgodny z umową, Zamawiający ma prawo odmówić odbioru do czasu zaoferowania przedmiotu dostawy zgodnego z umową lub wolnego od wad.
- 4.6. Podstawą do wystawienia faktury będzie protokół zdawczo-odbiorczy przyjęcia przedmiotu umowy bez zastrzeżeń, podpisany przez Wykonawcę i Przedstawiciela Zamawiającego oraz dostarczenie wymaganych certyfikatów, o których mowa w pkt. 3.8.
- 4.7. Wymagany termin płatności wynosi 14 dni od daty wpływu faktury do Zamawiającego wystawionej na podstawie dokumentu odbioru (protokołu odbioru) przedmiotu zamówienia potwierdzonego przez Zamawiającego.

5. Warunki udziału w postępowaniu

- 5.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu, w szczególności dotyczące:
 - 1) **kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej**, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania - Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie i za spełnienie tego warunku uzna złożenie oświadczenia stanowiącego Załącznik nr 3 do SIWZ,
 - 2) **sytuacji finansowej lub ekonomicznej** - Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie i za spełnienie tego warunku uzna złożenie oświadczenia stanowiącego Załącznik nr 3 do SIWZ,
 - 3) **zdolności technicznej i zawodowej** - Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie i za spełnienie tego warunku uzna złożenie oświadczenia stanowiącego Załącznik nr 3 do SIWZ.
- 5.2. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. Wykonawca powinien załączyć do oferty wypełniony załącznik nr 7 do SIWZ. W przypadku powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcom, Wykonawca zobowiązany jest wskazać w ofercie - na formularzu stanowiącym Załącznik nr 6 do SIWZ -

części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom. Jeśli Wykonawca do realizacji zamówienia nie zatrudni podwykonawców nie jest zobowiązany do załączenia do oferty Załącznika nr 6 do SIWZ.

- 5.3. Z udziału w niniejszym postępowaniu wyklucza się Wykonawców, którzy podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.
- 5.4. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia z art. 24 ust. 5 ustawy Pzp Wykonawca powinien przedłożyć aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 5.5. Oferta Wykonawcy wykluczonego uznana zostanie za odrzuconą.
- 5.6. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt. 5.1. i 5.2. dokonywana będzie w oparciu o złożone przez Wykonawcę w niniejszym postępowaniu dokumenty oraz oświadczenia. Poszczególne warunki oceniane będą przez Zamawiającego **metodą spełnia - nie spełnia**.
- 5.7. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:
- 1) jest niezgodna z ustawą,
 - 2) jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp,
 - 3) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
 - 4) zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia,
 - 5) została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia,
 - 6) zawiera błędy w obliczeniu ceny lub kosztu,
 - 7) Wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp;
 - 8) wykonawca nie wyraził zgody, o której mowa w art. 85 ust. 2 ustawy Pzp, na przedłużenie terminu związania ofertą,
 - 9) wadium nie zostało wniesione lub zostało wniesione w sposób nieprawidłowy, jeżeli zamawiający żądał wniesienia wadium,
 - 10) oferta wariantowa nie spełnia minimalnych wymagań określonych przez zamawiającego,
 - 11) jej przyjęcie naruszałoby bezpieczeństwo publiczne lub istotny interes bezpieczeństwa państwa, a tego bezpieczeństwa lub interesu nie można zagwarantować w inny sposób,
 - 12) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.
- 5.8. O wykluczeniu z postępowania oraz o odrzuceniu oferty Wykonawcy zostaną zawiadomieni niezwłocznie po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty. Zawiadomienie zawierać będzie uzasadnienie faktyczne i prawne.
- 5.9. Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu lub którzy złożyli dokumenty zawierające błędy - do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich uzupełnienia konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

6. Informacja o oświadczeniach i dokumentach

Uwaga!

Zamawiający NIE korzysta z uprawnienia, o którym mowa w art. 24aa ustawy Pzp.

6.1. Na ofertę składają się następujące dokumenty i załączniki:

- 1) wypełniony i podpisany **Formularz ofertowy** z wykorzystaniem wzoru - załącznik nr 2 do SIWZ,
- 2) wypełniony i podpisany **Formularz ofertowy w zakresie odpowiadającym częściom zamówienia, na które wykonawca złożył ofertę** - z wykorzystaniem wzoru - załącznik nr 2.1 do SIWZ,
- 3) **Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu** o zamówienie publiczne zgodnie z art. 22 ust 1 ustawy Pzp z wykorzystaniem wzoru - załącznik nr 3 do SIWZ,
- 4) **Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia** z powodu niespełnienia warunków o których mowa w art. 24 ust. 1, ustawy Pzp z wykorzystaniem wzoru - załącznik nr 4 do SIWZ,
- 5) pisemne **zobowiązanie innych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia**, w przypadku, gdy Wykonawca będzie polegał na zasobach innych podmiotów - załącznik nr 7 do SIWZ,
- 6) **pełnomocnictwo** określające jego zakres w przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik,
- 7) **oświadczenia**, czy zamierza wykonać przedmiot zamówienia osobiście czy poprzez podwykonawców. Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy oraz podania przez wykonawcę nazw (firm) podwykonawców, na których zasoby wykonawca powołuje się, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp - załącznik nr 6 do SIWZ.

6.2. Postanowienia dotyczące wnoszenia oferty wspólnej przez dwa lub więcej podmioty gospodarcze (konsorcja, spółki cywilne):

- 1) Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia,
- 2) jeżeli oferta wspólna złożona przez dwóch lub więcej Wykonawców zostanie wyłoniona w prowadzonym postępowaniu jako najkorzystniejsza przed podpisaniem umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający zażąda w wyznaczonym terminie złożenia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców, podpisanej przez wszystkich partnerów, przy czym termin na jaki została zawarta umowa nie może być krótszy niż termin realizacji zamówienia,
- 3) Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy, a **pełnomocnictwo/upoważnienie** do pełnienia tej funkcji wystawione zgodnie z wymogami ustawowymi, podpisane przez prawnie upoważnionych przedstawicieli każdego z Wykonawców, winno być dołączone do oferty,
- 4) oferta winna zawierać wszystkie dokumenty, oświadczenia i informacje wymienione, w punkcie 6.1.

7. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami

- 7.1. Wykonawcy mogą kontaktować się z Zamawiającym w sprawach niniejszego postępowania w godzinach urzędowania, to znaczy w poniedziałki od 9⁰⁰ do 17⁰⁰, wtorki – piątki od 7⁰⁰ do 15⁰⁰.
- 7.2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane są w formie pisemnej w języku polskim na adres Zamawiającego.
- 7.3. Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się za pomocą faxu nr 43 677-33-22, oraz drogą elektroniczną na adres: urząd@wodzierady.pl. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, inne informacje oraz pytania kierowane do Zamawiającego przekazane za pomocą faxu lub e-mailem uważane będą za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert i została niezwłocznie potwierdzona zwrotnym faxem lub e-mailem.
- 7.4. W przypadku, gdy przesłane za pomocą faksu oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne dokumenty w niniejszym postępowaniu będą nieczytelne, Zamawiający może zwrócić się o ponowne ich przesłanie za pomocą innego wymienionego w niniejszej SIWZ sposobu.
- 7.5. Nie udziela się żadnych ustnych i telefonicznych informacji, wyjaśnień czy odpowiedzi na kierowane do Zamawiającego zapytania w sprawach wymagających zachowania pisemności postępowania.
- 7.6. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający udziela wyjaśnień niezwłocznie jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- 7.7. Wyjaśnienia dotyczące warunków zamówienia udzielane będą z zachowaniem zasad określonych w art. 38 ustawy Pzp. Pytania i prośby o wyjaśnienia mogą być przesyłane faksem lub drogą elektroniczną, pod warunkiem potwierdzenia ich otrzymania.
- 7.8. Treść zapytań oraz udzielone wyjaśnienia zostaną jednocześnie przekazane wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieszczone na stronie internetowej określonej w pkt 1.1. niniejszej SIWZ.
- 7.9. Do kontaktu z Wykonawcą uprawnieni są:
 - Pawłowski Arkadiusz Tel. (43) 677-49-65 e-mail: a.pawłowski@wodzierady.pl w zakresie procedury,
 - Sujecka Monika Tel. (43) 677-49-76 e-mail: m.sujecka@wodzierady.pl, Wodziński Kamil Tel. (43) 677-49-73 e-mail: informatyk@wodzierady.pl w zakresie przedmiotu zamówienia
- 7.10. Adres do korespondencji jest zamieszczony na pierwszej stronie SIWZ.
- 7.11. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców.

8. Wymagania dotyczące wadium

- 8.1. Zamawiający nie żąda wniesienia wadium w przedmiotowym postępowaniu.

9. Termin związania ofertą

- 9.1. Wykonawca jest związany ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 9.2. W uzasadnionych przypadkach, na co najmniej 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, Zamawiający może tylko raz, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

10. Opis sposobu przygotowania ofert

- 10.1. Wykonawca przedstawi ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ.
- 10.2. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 10.3. Ofertę należy przygotować w oparciu o formularz, stanowiący załącznik nr 2 SIWZ.
- 10.4. Ofertę składa się pod rygorem nieważności, w formie pisemnej. Oferta musi być sporządzona w języku polskim w sposób czytelny, pismem maszynowym, komputerowym albo ręcznie nieścieralnym atramentem.
- 10.5. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi składający ofertę.
- 10.6. Wykonawca winien zapoznać się z całością SIWZ. Wszystkie formularze zawarte w SIWZ, a w szczególności formularz ofertowy oraz oświadczenia należy wypełnić ściśle według wskazówek. **W przypadku, gdy poszczególne zapisy załącznika bądź cały załącznik do SIWZ nie dotyczy Wykonawcy - wpisuje on „nie dotyczy”.**
- 10.7. Opis szczegółowych wymagań dotyczących dokumentów wymaganych w niniejszym postępowaniu znajduje się w pkt 6 „Informacje o oświadczeniach i dokumentach” SIWZ.
- 10.8. Wszystkie formularze, oświadczenia i dokumenty winny być wypełnione na naszych załączonych drukach (bez dopisywania elementów).
- 10.9. Przygotowując ofertę, Wykonawca winien dokładnie zapoznać się z zawartością wszystkich dokumentów składających się na SIWZ, którą należy odczytywać wraz z ewentualnymi późniejszymi modyfikacjami i zmianami wnoszonymi przez Zamawiającego i publikowanymi na stronie internetowej Zamawiającego. Wszelkie modyfikacje, uzupełnienia, ustalenia oraz zmiany stają się integralną częścią SIWZ i będą wiążące przy składaniu ofert.

UWAGA!

Wykonawca zobowiązany jest do bieżącego monitorowania strony internetowej Zamawiającego.

- 10.10. Wskazane jest, by pierwsza strona oferty zawierała spis wszystkich dokumentów znajdujących się w kopercie/opakowaniu - przy czym brak takiego opisu nie skutkuje odrzuceniem oferty.
- 10.11. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty i w załącznikach do oferty muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby/osób podpisującej/podpisujących ofertę. Parafka (podpis) winna być naniesiona w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby sporządzającej parafkę).
- 10.12. Wymaga się ponumerowania i parafowania kolejnych stron oferty, a także ich trwałego spięcia (zszycia).
- 10.13. Ofertę należy złożyć w wewnętrznej i zewnętrznej kopercie. Wewnętrzna koperta winna

być opatrzona nazwą i adresem Wykonawcy, aby można było ją odesłać w przypadku dostarczenia po terminie. Koperta zewnętrzna winna być zaadresowana na Zamawiającego i opisana: Przetarg nieograniczony na „Zakup pomocy dydaktycznych do realizacji zajęć edukacyjnych dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjum w Gminie Wodzierady w ramach projektu pod nazwą „Nauka – Lubię to!”, nie otwierać przed **13.02.2017 r. do godz. 10¹⁵**.

- 10.14. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z nienależytego oznakowania koperty/opakowania lub braku którejkolwiek z wymaganych informacji.
- 10.15. Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w formie elektronicznej.

11. Oferty częściowe, Oferta wariantowa, Zamówienia uzupełniające, inne

- 11.1. Zamawiający przewiduje możliwości składania ofert częściowych. Wykonawca może złożyć ofertę na jedną lub więcej części zamówienia wyszczególnionych w pkt 3.4 SIWZ.
- 11.2. Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert wariantowych.
- 11.3. Zamawiający **nie dopuszcza** możliwości udzielenia zamówień uzupełniających.
- 11.4. Zamawiający **nie przewiduje** zawarcia umowy ramowej.
- 11.5. Zamawiający **nie przewiduje** wyboru oferty najkorzystniejszej z zastosowaniem aukcji elektronicznej.
- 11.6. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych, będą one dokonywane w polskich złotych (PLN).
- 11.7. Zamawiający **przewiduje** możliwość zmiany postanowień umowy zgodnie z art. 144 ustawy Pzp.

12. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

- 12.1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego, tj. Urząd Gminy Wodzierady, Wodzierady 24, 98-105 Wodzierady, pokój nr 7 (Sekretariat) w nieprzekraczalnym terminie do dnia **13.02.2017 r. do godz. 10⁰⁰**.
Decydujące znaczenie dla oceny zachowania powyższego terminu ma data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego, a nie data jej nadania przesyłką pocztową czy kurierską.
- 12.2. Zmiany dotyczące treści oferty powinny być przygotowane, opakowane oraz zaadresowane na adres Zamawiającego podany w pkt 1.1. SIWZ, w sposób opisany w pkt 9 „Opis sposobu przygotowania ofert” niniejszej SIWZ i dodatkowo opatrzone napisem „Zmiana” Podobnie w przypadku powiadomienia o wycofaniu oferty opatrzone napisem „Wycofane”. Koperty oznaczone w podany wyżej sposób będą otwierane w pierwszej kolejności.
- 12.3. Wszystkie oferty złożone po terminie podanym w pkt 12.1. zostaną zwrócone Wykonawcom bez otwierania.
- 12.4. Jawne otwarcie ofert nastąpi w dniu **13.02.2017 r. o godz. 10¹⁵** w siedzibie Zamawiającego tj. Urząd Gminy Wodzierady, Wodzierady 24, 98-105 Wodzierady.
- 12.5. W trakcie części jawnej Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na realizację niniejszego zamówienia, odczyta nazwy i adresy Wykonawców, których oferty są

otwierane, a także informacje dotyczące ceny brutto oraz terminu wykonania zamówienia.

13. Sposób obliczania ceny

- 13.1.** Ostateczną cenę za wykonanie zamówienia należy przedstawić w „Formularzu Ofertowym” stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej SIWZ.
- 13.2.** Wykonawca obliczy cenę oferty brutto dla każdego zadania oddzielnie w następujący sposób:
Oferowaną cenę jednostkową netto (kolumna 5 „Formularza cenowego” - załącznik nr 2.1. do SIWZ) podaną dla jednostki miary określonej w kolumnie 3 należy przemnożyć przez ilość opisaną w kolumnie 4, a otrzymany wynik wpisać w kolumnie 6. Następnie Wykonawca dodaje wartość VAT z kolumny 7. Tak wyliczoną cenę z VAT Wykonawca wpisuje w kolumnie 8. Zsumowana wartość wszystkich pozycji z kolumny 8 stanowi cenę za daną część przedmiotu zamówienia, którą należy przenieść do formularza ofertowego. Cena ta stanowić będzie podstawę oceny i wyboru oferty najkorzystniejszej.
- 13.3.** Podana w ofercie cena musi być wyrażona w PLN. Cena musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SIWZ oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji zamówienia.
- 13.4.** Przed obliczeniem ceny oferty Wykonawca powinien dokładnie i szczegółowo zapoznać się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia.
- 13.5.** Cena oferty może być tylko jedna, nie dopuszcza się wariantowości ceny. Cenę oferty należy podać w PLN, kwotowo i słownie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 13.6.** Skutki finansowe jakichkolwiek błędów w obliczeniu ceny obciążają Wykonawcę zamówienia. Wykonawca musi przewidzieć wszystkie okoliczności mogące mieć wpływ na cenę zamówienia.
- 13.7.** Przez cenę ofertową należy rozumieć cenę w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz. U. z 2014r., poz. 915).
- 13.8.** Cena oferty odpowiada zobowiązaniu Wykonawcy dla świadczenia ustalonego zakresem rzeczowym i standardem wykonania przedmiotu zamówienia, stanowi ekwiwalentnie wartość zobowiązania Zamawiającego i obejmuje wykonanie przedmiotu zamówienia na warunkach określonych w niniejszej SIWZ.
- 13.9.** W ofercie Wykonawca podaje cenę całkowitą za realizację przedmiotu zamówienia. Wynagrodzenie wykonawcy będzie miało charakter ryczałtowy.
- 13.10.** Cena oferty obejmuje wszelkie ewentualne rabaty, bonifikaty, promocje, upusty, itp.
- 13.11.** Wykonawca sporządza kalkulację ceny oferty przy uwzględnieniu wszystkich niezbędnych kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy wprost lub pośrednio określonych w SIWZ i załącznikach, między innymi:
- 1) wszelkie opłaty i podatki naliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie, w szczególności podatek od towarów i usług w wysokości określonej ustawą z dnia 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 710 ze zm.) Określenie stawki podatku VAT jest obowiązkiem Wykonawcy. Zgodnie z ust. 1 Komunikatu Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 stycznia 2005r. (Dz. Urz. GUS Nr 1 z 2005r., poz. 11) w sprawie trybu wydawania opinii interpretacyjnych: „Zasadą jest, że zainteresowany podmiot sam klasyfikuje prowadzoną działalność, swoje produkty (wyroby i usługi), towary, środki trwałe i

- obiekty budowlane według zasad określonych w poszczególnych klasyfikacjach i nomenklaturach, wprowadzonych rozporządzeniami Rady Ministrów lub stosowanych bezpośrednio na podstawie przepisów Wspólnoty Europejskiej",
- 2) normalne ryzyko związane z okolicznościami, których nie można przewidzieć w chwili zawarcia umowy, immanentnie związane z faktem prowadzenia działalności gospodarczej,
 - 3) koszty pośrednie, zysk wraz z całym ryzykiem ogólnym.
- 13.12.** Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 13.13.** Zamawiający poprawi w tekście oferty:
- 1) oczywiste omyłki pisarskie,
 - 2) oczywiste omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - 3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ nie powodujące istotnych zmian w treści oferty
- niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
- 13.14.** Całkowita cena oferty brutto musi być podana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, po uprzednim zaokrągleniu do pełnych groszy, przy czym końcówki poniżej 0,5 grosza pomija się, a końcówki 0,5 grosza i wyższe zaokrągla się do 1 grosza.

14. Kryteria oceny oferty

- 14.1.** Wybór oferty najkorzystniejszej dla każdego zadania oddzielnie zostanie dokonany według następujących kryteriów:

LP.	NAWA KRYTERIUM	WAGA KRYTERIUM (%)
1.	Cena	60% = 60 pkt
2.	Termin dostawy	40% = 40 pkt

- 1) Kryterium „CENA” (C) będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę na Formularzu Oferty. Liczba punktów w ramach kryterium „Cena” (C) zostanie obliczona według następującego wzoru:

$$C = \frac{C \text{ min}}{C \text{ o}} \times 60 \text{ pkt}$$

gdzie: C min - cena brutto oferty z najniższą ceną brutto (zł)
C o - cena brutto (zł) oferty badanej

CENA oceniana w niniejszym kryterium to całkowita cena oferty.
Ocena będzie dokonana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. W tym kryterium można maksymalnie uzyskać 60 punktów.

- 2) Kryterium „TERMIN DOSTAWY” (TD) na dostawy objęte przedmiotem zamówienia będzie rozpatrywane na podstawie terminu wykonania przedmiotu zamówienia, podanego przez Wykonawcę na Formularzu Oferty. Liczba punktów w ramach kryterium „Termin dostawy” (TD) zostanie obliczona, następująco:
W kryterium Termin dostawy (TD) oferta może uzyskać maksymalnie 40 pkt. Najwyższą liczbę punktów tj. 40 pkt, otrzyma oferta zawierająca najszybszy termin dostawy. Maksymalną liczbę punktów uzyskają oferty oferujące dostawę do dnia 28 lutego 2017 r., pozostali odpowiednio mniej, zgodnie z poniższym opisem.

Termin dostawy do dnia 28.02.2017 r.	40 pkt
Termin dostawy do dnia 07.03.2017 r.	30 pkt
Termin dostawy do dnia 14.03.2017 r.	20 pkt
Termin dostawy do dnia 21.03.2017 r.	10 pkt
Termin dostawy do dnia 28.03.2017 r.	0 pkt

Zaoferowanie terminu dostawy późniejszego niż 28 marzec 2017 r. lub brak określonego terminu w złożonej ofercie spowoduje odrzucenie oferty z uwagi na treść niezgodną z postanowieniami niniejszej SIWZ.

- 14.2. Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta, która otrzyma najwyższą liczbę punktów stanowiących sumę punktów przyznanych w ramach każdego z podanych kryteriów udzielenia zamówienia obliczona na podstawie poniższego wzoru:

$$P = C + TD$$

gdzie:

C - liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium „CENA”

TD - liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium „TERMIN DOSTAWY”

- 14.3. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który spełni wszystkie postawione w Specyfikacji warunki oraz otrzyma największą liczbę punktów wyliczoną zgodnie ze wzorem określonym w pkt 14.2.
- 14.4. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z niższą ceną.
- 14.5. Zamawiający może wezwać wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczenia lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp.

15. Informacje o wyniku postępowania i wyborze oferty

- 15.1.** Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
- 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
 - 2) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni,
 - 3) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia oferty, a w przypadkach, o których mowa w art. 89 ust. 4 i 5, braku równoważności lub braku spełniania wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności,
 - 4) unieważnieniu postępowania
- podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
 - 5) terminie zawarcia umowy.
- 15.2.** Zamawiający może nie ujawniać informacji, o których mowa w pkt 15.1., jeżeli ich ujawnienie byłoby sprzeczne z ważnym interesem publicznym.
- 15.3.** Po wyborze oferty Zamawiający nie przewiduje dokonania dodatkowych formalności w celu zawarcia umowy.

16. Warunki umowy

- 16.1.** Wykonawca, którego oferta oceniona zostanie jako najkorzystniejsza zobowiązany będzie do zawarcia umowy w terminie i miejscu określonym przez Zamawiającego.
- 16.2.** O miejscu i terminie podpisania umowy Zamawiający powiadomi Wykonawcę odrębnym pismem.
- 16.3.** Umowa zostanie zawarta w formie pisemnej.
- 16.4.** Warunki, na których będzie zawarta umowa, zostały określone we wzorze umowy, stanowiącym Załącznik nr 8 do niniejszej SIWZ.
- 16.5.** Integralną częścią umowy jest oferta złożona przez Wykonawcę.
- 16.6.** W przypadku gdy okaże się, że Wykonawca, którego oferta została wybrana będzie uchylał się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba że zachodzi jedna z przesłanek unieważnienia postępowania.
- 16.7.** Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.

17. Wymagania dotyczące należytego zabezpieczenia umowy

- 17.1.** Od wykonawcy, którego oferta zostanie uznana jako najkorzystniejsza wymagane będzie wniesienie, przed podpisaniem umowy, zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

- Zabezpieczenie należytego wykonania umowy ustala się w wysokości 5% ceny całkowitej podanej w ofercie dla danego zadania,
- 17.2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wnoszone jest w jednej lub kilku następujących formach:
- 1) na konto zamawiającego w Banku Spółdzielczym w Szadku nr konta 47 9269 0004 0010 5460 2000 0070,
 - 2) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że zobowiązanie kasy jest zobowiązaniem pieniężnym,
 - 3) w gwarancjach bankowych,
 - 4) w gwarancjach ubezpieczeniowych
 - 5) w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2016r. poz. 359)
- Za zgodą zamawiającego zabezpieczenie może być wnoszone również:
- 6) w wekslach z poręczeniem wekslowym banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo- kredytowej,
 - 7) przez ustanowienie zastawu na papierach wartościowych emitowanych przez Skarb Państwa lub jednostkę samorządu terytorialnego,
 - 8) przez ustanowienie zastawu rejestrowego na zasadach określonych w przepisach o zastawie rejestrowym i rejestrze zastawów.
- Zamawiający wymaga przedstawienia wzoru gwarancji bankowej/ubezpieczeniowej do wcześniejszej akceptacji.
- Gwarancja bankowa/ubezpieczeniowa powinna być: nieodwołalna, bezwarunkowa oraz płatna na pierwsze żądanie zamawiającego.
- 17.3. Sposób przekazania zabezpieczeń, o których mowa w pkt. (2 do 6):
- przedłożenie oryginalnego dokumentu potwierdzającego ustanowienie zabezpieczenia przed zawarciem umowy.
- 17.4. Jeżeli o udzielenie zamówienia ubiegają się wykonawcy występujący wspólnie, ponoszą oni solidarną odpowiedzialność za wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
- 17.5. Jeżeli wyłoniony wykonawca nie wniesie w określonym terminie zabezpieczenia należytego wykonania umowy Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba, że zachodzi jedna z przesłanek unieważnienia postępowania.
- 17.6. W zakresie zabezpieczenia należytego wykonania umowy obowiązują przepisy ustawy Pzp zawarte w art. od 147 do 151.
- 17.7. Zwrot zabezpieczenia należytego wykonania umowy nastąpi w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonanie,
- 17.8. Za zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady Zamawiający będzie wymagał pozostawienia 30% wysokości zabezpieczenia. Zabezpieczenie to będzie zwrócone nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

18. Ogłoszenia wyników przetargu

- 18.1. Wyniki postępowania zostaną ogłoszone w siedzibie Zamawiającego.

- 18.2.** Niezależnie od ogłoszenia wyników w wyżej wymieniony sposób wszyscy Wykonawcy uczestniczący w postępowaniu o zamówienie publiczne o wynikach postępowania zostaną powiadomieni w formie pisemnej.

19. Środki ochrony prawnej

- 19.1.** Środki ochrony prawnej (odwołanie, skarga do sądu) w niniejszym postępowaniu przysługują Wykonawcom, a także innym podmiotom, jeżeli mają lub miały interes w uzyskaniu niniejszego zamówienia lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp.
- 19.2.** Wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ środki ochrony prawnej przysługują również organizacjom wpisanym na listę organizacji uprawnionych do wnoszenia środków ochrony prawnej prowadzoną przez Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych.
- 19.3.** W niniejszym postępowaniu odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
- 1) opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu,
 - 2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia,
 - 3) odrzucenia oferty odwołującego.
- W pozostałych przypadkach odwołanie nie przysługuje.
- 19.4.** W przypadku:
- 1) niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez Zamawiającego,
 - 2) zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje w niniejszym postępowaniu odwołanie, Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować o nich Zamawiającego. W przypadku uznania zasadności przekazanej informacji Zamawiający powtórzy czynność albo dokona czynności zaniechanej, informując o tym Wykonawców.
- 19.5.** Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
- 19.6.** Odwołanie wnosi się w terminie:
- 1) 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli zostało przesłane faksem,
 - 2) 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli zostało ono przesłane pisemnie.
- 19.7.** Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu lub wobec postanowień SIWZ wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w BZP lub SIWZ na stronie internetowej określonej w pkt 1.1 niniejszej SIWZ.
- 19.8.** Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 19.7 niniejszej SIWZ wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
- 19.9.** Jeżeli Zamawiający mimo takiego obowiązku nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej, odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
- 1) 15 dni od dnia zamieszczenia w BZP ogłoszenia o udzieleniu zamówienia wraz z

uzasadnieniem,

- 2) 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie zamieścił w BZP ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
- 19.10. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
- 19.11. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Przesłanie kopii odwołania może nastąpić pisemnie lub faksem.
- 19.12. Brak przekazania Zamawiającemu kopii odwołania, w sposób oraz w terminie określonym powyżej, stanowi jedną z przesłanek odrzucenia odwołania przez Krajową Izbę Odwoławczą.
- 19.13. W przypadku wniesienia odwołania wobec treści ogłoszenia o zamówienia lub postanowień SIWZ Zamawiający może przedłużyć termin składania ofert.
- 19.14. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia orzeczenia przez Krajową Izbę Odwoławczą.
- 19.15. Kopię odwołania Zamawiający:
 - 1) przekaze niezwłocznie innym Wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu o udzielenie zamówienia,
 - 2) zamieści również na stronie internetowej określonej w pkt 1.1 niniejszej SIWZ, jeżeli odwołanie dotyczy treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień SIWZ, wzywając Wykonawców do przystąpienia do postępowania odwoławczego.
- 19.16. Przystąpienie do postępowania odwoławczego Wykonawca wnosi w terminie 3 dni od dnia otrzymania kopii odwołania, wskazując stronę, do której przystępuje i interes w uzyskaniu rozstrzygnięcia na korzyść strony, do której przystępuje.
- 19.17. Przystąpienie do postępowania odwoławczego doręcza się Prezesowi Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, a jego kopię przesyła się Zamawiającemu oraz Wykonawcy wnoszącemu odwołanie.
- 19.18. Odwołanie podlegać będzie rozpoznaniu przez Krajową Izbę Odwoławczą, jeżeli nie zawiera braków formalnych oraz uiszczono wpis od odwołania.
- 19.19. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do Sądu.
- 19.20. Pozostałe informacje dotyczące środków ochrony prawnej znajdują się w Dziale VI ustawy Pzp "Środki ochrony prawnej", art. od 179 do 198g ustawy Pzp.

20. Postanowienia końcowe

20.1. Zasady udostępniania dokumentów.

Uczestnicy postępowania mają prawo wglądu do treści protokołu oraz ofert w trakcie prowadzonego postępowania, z wyjątkiem dokumentów stanowiących załączniki do protokołu (jawne po zakończeniu postępowania) oraz stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i dokumentów lub informacji zastrzeżonych przez uczestników postępowania.

Udostępnienie zainteresowanym odbywać się będzie wg poniższych zasad:

- 1) Zamawiający udostępnia wskazane dokumenty po złożeniu wniosku, w którym Wykonawca określa sposób ich udostępnienia (tj. wgląd do dokumentów w siedzibie Zamawiającego, kopia dokumentów przesłana pocztą, faksem lub drogą elektroniczną);
 - 2) Zamawiający wyznacza termin, miejsce oraz zakres udostępnianych dokumentów;
 - 3) Zamawiający wyznaczy członka komisji, w którego obecności udostępnione zostaną dokumenty;
 - 4) Zamawiający umożliwi kopiowanie dokumentów odpłatnie, cena za 1 stronę 0,30 zł;
 - 5) udostępnienie może mieć miejsce wyłącznie w siedzibie Zamawiającego oraz w czasie godzin jego urzędowania.
- 20.2. Zamawiający zastrzega, że jeżeli z przyczyn technicznych przesłanie dokumentów pocztą lub faksem będzie znacząco utrudnione, Zamawiający poinformuje o tym Wykonawcę oraz wskaże sposób, w jaki mogą one być udostępnione.
- 20.3. W sprawach nieuregulowanych zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeks cywilny.

21. Załączniki do SIWZ

- 1) Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia,
- 2) Załącznik nr 2 - Formularz ofertowy,
- 3) Załącznik nr 3 - Wzór oświadczenia Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu,
- 4) Załącznik nr 4 - Wzór oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia,
- 5) Załącznik nr 5 - Wzór oświadczenia o przynależności do grupy kapitałowej,
- 6) Załącznik nr 6 - Wzór informacji o podwykonawcach,
- 7) Załącznik nr 7 - Zobowiązanie do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia,
- 8) Załącznik nr 8 - Wzór umowy.

Załącznik nr 1 do SIWZ

IZP.271.2.2017

OPIS PRZEDMIOTÓW ZAMÓWIENIA

Zadanie nr 1

Zakup pomocy dydaktycznych do zajęć dydaktyczno-wyrównawczych z matematyki

LP.	NAZWA POMOCY DYDAKTYCZNEJ	OPIS	JEDNOSTKA MIARY	IŁOŚĆ
1.	Zestaw brył – komplet elementów do budowy szkieletów brył	Komplet zawierający elementy łączące ("wierzchołki" brył) o zróżnicowanych kolorach i ilościach bolców lub otworów łączących się z rurkami (różne kolory, sztywne i giętne) – składa się z co najmniej 180 sztuk elementów łączących oraz 180 rurek. Elementy spakowane w pudełku (posegregowane).	Zestaw	1
2.	Zestaw brył obrotowych	Zestaw 6 brył geometrycznych, wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami, przekątnymi i płaszczyznami przekroju. Wysokość brył: ok. 17 cm. W skład zestawu wchodzi: walec z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością, walec z płaszczyznami, stożek z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością, stożek z płaszczyznami, kula z płaszczyznami, przekrojem i promieniem, kula z przekątnymi	Zestaw	1
3.	Gry edukacyjne	Pentomino - zestaw grupowy Zawartość: 6 kompletów układanek po 12 elementów każda - łącznie 72 figury, elementy wykonane z trwałego, estetycznego tworzywa, umieszczone w opakowaniu, instrukcja metodyczna	Zestaw	1
4.	Gry edukacyjne	Gwiazda - gra w ułamki dziesiętne Zawartość: 15 dwustronnych ramion gwiazdy ze sztywnego kartonu (5 x 8 cm), ramiona gwiazdy łączone są w dużą planszę do gry, 4 pionki, 1 kostka, 80 żetonów (po 20 w 4 kolorach), instrukcja	Sztuka	1

Zadanie nr 2

Zakup pomocy dydaktycznych do pracowni przyrodniczej

LP.	NAZWA POMOCY DYDAKTYCZNEJ	OPIS	JEDNOSTKA MIARY	IŁOŚĆ
1.	Lupa	Lupa o średnicy min. 90 mm i powiększeniu min. 2,5x, z trzema dodatkowymi, mniejszymi soczewkami o powiększeniu min. 4,5x, 25x oraz 55x. Podświetlenie LED: światło białe i ultrafioletowe. Zasilanie bateryjne.	Sztuka	25
2	Pudełko do obserwacji okazów (z 2 lupami)	Przezroczysty pojemnik z tworzywa sztucznego w kształcie walca, w którego pokrywę (zdejmowana) wbudowane są 2 lupy (jedna uchylna na zawiasie), dające powiększenie min. 2x. W pokrywce znajdują się otwory wentylacyjne. Na dnie pudełka siatką do szacowania i porównywania wielkości okazów. Przybliżone wymiary: wysokość od 6,5 cm do 8 cm, średnica od 6,5 cm do 8 cm. Umożliwia bezpieczne i humanitarne obserwacje bezkręgowców, a następnie	Sztuka	15

		wypuszczanie ich do ich naturalnego środowiska życia.		
3.	Lornetka	Budowa dachoprzyrządcza, kolorowe soczewki, pryzmat ze szkła optycznego klasy min. BK7, średnica obiektywów 25 mm, powiększenie min. 10 razy, masa max. 170 gram, w zestawie pasek do lornetki i pokrowiec	Sztuka	14
4.	Teleskop	Podstawowy teleskop soczewkowy, pozwalający na prowadzenie obserwacji wizualnych planet i Księżyca, w dobrych warunkach może ukazać około 150-200 galaktyk i gromad gwiazdowych. Montaż azymutalny gwarantuje dobrą sztywność, umożliwiającą prowadzenie obserwacji przy dużych powiększeniach, a przy tym prostotę używania (lewo - prawo, góra - dół, czyli obrót w azymucie i wysokości), lekki, mocny aluminiowy statyw z półeczką o regulowanej wysokości. Dedykowany nauczycielom zainteresowanym prowadzeniem obserwacji w czasie zajęć dodatkowych, wycieczek edukacyjnych. W zależności od potrzeb, zakup urządzenia należy skonsultować w profesjonalnych firmach.	Sztuka	2
5.	Mikroskop - wersja zasilana z sieci i/lub z baterii	Mikroskop optyczny o parametrach minimalnych: podwójny system oświetlenia z płynną regulacją jasności: światło przechodzące oraz odbite, oświetlenie diodowe LED, obiektywy chromatyczne 4x, 10x, 40x oraz okular szerokokopułowy WF10X, zakres powiększeń: od 40x do 400x, stolik krzyżowy z uchwytem preparatów oraz precyzyjnymi pokrętkami przesuwu w płaszczyźnie poziomej w osi X i Y, mechanizm przesuwu preparatu posiadający noniusz "specjalną podziałkę zwiększającą dokładność odczytu), sześciogniazdowe koło z kolorowymi filtrami, wbudowany moduł zasilania bateryjnego - możliwość pracy na bateriach bez konieczności podłączenia do sieci elektrycznej, opcjonalna kamera mikroskopowa o rozdzielczości 2 megapikseli. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: przykładowe (min. 5) gotowe preparaty, narzędzia preparacyjne (szkiełka przedmiotowe, szkiełka nakrywkowe, plastikowe pudełko na preparaty, pęseta, pipeta, probówka, patyczek preparacyjny, igła preparacyjna, papier do czyszczenia optyki, przyklepne etykiety do opisywania preparatów, przeciwkurzowy pokrowiec na mikroskop, zasilacz sieciowy.	Sztuka	7
6.	Zestaw preparatów mikroskopowych – bezkręgowce	W zestawie min. 5 preparatów, np.: dżdżownica, wirek, mrówka	Zestaw	3
7.	Zestaw preparatów mikroskopowych - skrzydła owadów	W zestawie min. 5 preparatów, np.: skrzydło pszczoły, skrzydło motyla	Zestaw	3
8.	Zestaw preparatów mikroskopowych - rośliny jadalne	W zestawie min. 5 preparatów, np.: Korzenie cebuli, łodyga kukurydzy	Zestaw	3
9.	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki ssaków	W zestawie min. 5 preparatów, np.: żołądek człowieka, serce człowieka, krew człowieka.	Zestaw	1
10.	Zestaw preparatów mikroskopowych - co żyje w kropli wody	W zestawie min. 10 preparatów, np.: okrzemki (różne formy), euglena zielona, pantofelki (orzęski z hodowli sianowej), rozwielitka	Zestaw	3
11.	Zestaw preparatów	W zestawie min. 20 preparatów, np.: rozmaz krwi ludzkiej,	Zestaw	3

	mikroskopowych – tkanki człowieka	komórki nabłonkowe z jamy ustnej człowieka, mięsień prążkowany (przekrój podłużny), mózg człowieka (przekrój), skóra ludzka (przekrój poprzeczny), tkanka wątroby		
12.	Zestaw preparatów mikroskopowych - tkanki człowieka zmienione chorobowo	W zestawie min. 10 preparatów, np.: gruźlica (prosówka), wątroby, pylica węglowa płuc, malaria (zaatakowana krew)	Zestaw	3
13.	Zestaw preparatów mikroskopowych - preparaty zoologiczne	W zestawie min. 30 preparatów, np.: pantofelek, trzy typy bakterii, krew żaby (rozmaz), jednokomórkowy organizm zwierzęcy, dafnia, wirki, tasiemiec bąblowiec, oko złożone owada, glista (przekrój poprzeczny), dżdżownica (przekrój poprzeczny), aparaty gębowe kilku owadów	Zestaw	2
14.	Zestaw preparatów mikroskopowych - przyroda	W zestawie min. 10 preparatów, np.: odnóże muchy, skrzydło ptaka, skrzydło motyla, rozmaz krwi ludzkiej	Zestaw	3
15.	Zestaw preparatów biologicznych	W zestawie min. 50 preparatów, np.: przekroje poprzeczne i podłużne korzeni, łodyg, pni roślinnych, igły, liście, pączkujące drożdże, czarna pleśń, strzępki grzybów, kolonia bakterii, euglena, pantofelek, rozwielitka, stułbia, aparaty gębowe owadów, wymaz krwi ludzkiej, mięsień szkieletowy człowieka, nerw człowieka, jajo żaby	Zestaw	3
16.	Taśma miernicza	Taśma z włókna szklanego, obudowa z tworzywa sztucznego z gumowym wykończeniem, składana korbka do szybkiego zwijania, blokada taśmy. Długość 20 lub 30 m.	Sztuka	18
17.	Stoper	Stoper elektroniczny, ręczny, kwarcowy, z funkcją międzyczasu i sygnalizacją dźwiękową naciśnięcia przycisku. Rozdzielczość pomiaru: 1/100 sekundy.	Sztuka	20
18.	Termometr z sondą	Termometr elektroniczny z termoparą na przewodzie o długości min. 1 m. Zakres pomiaru temperatury od min. -50° C do co najmniej 70° C, rozdzielczość pomiaru	Sztuka	3
19.	Termometr laboratoryjny	Szklany, cieczowy, bezręciowy, o zakresie pomiaru temperatury od -10 do +110 ° C, wykonany techniką całoszklaną.	Sztuka	3
20.	Termometr zaokienny	Cieczowy, przyklejany do szyby lub do ramy okna za pomocą specjalnych końcówek z taśmą klejącą, zakres pomiarowy od -50° C do +50° C, tolerancja błędów do +/- 1° C.	Sztuka	3
21.	Waga elektryczna do 5 kg – zasilana z sieci i/lub baterii	Waga wykonana z plastiku. Obciążenie maksymalne co najmniej 600 g, dokładność odczytu min. 0,1 g, wbudowana na stałe/niewymienna szalka wykonana ze stali nierdzewnej, zasilanie: bateryjne lub zasilacz sieciowy, wyświetlacz LCD, plastikowy pojemnik do ważenia służący także do przykrywania wagi, ważenie w gramach i uncjach, liczenie sztuk o jednakowej masie, funkcja tarowania, automatyczne zerowanie.	Sztuka	3
22.	Waga szalkowa z tworzywa + odważniki	Waga wykonana z plastiku, cztery wymienne metalowe/plastikowe szalki: dwie głębokie kalibrowane z podziałką od 100 ml do 1000 ml (służące do odważania i odmierzania cieczy lub materiałów sypkich) i dwie płaskie tradycyjne do odważania pozostałych artykułów, suwak służący do tarowania wagi. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: dwa komplety odważników: odważniki metalowe i plastikowe: kilkanaście sztuk: 50 g; 20 g, 10 g; 5 g; 2 g; 1 g.	Sztuka	3
23.	Kompas	Kompas z zamykaną obudową z instrumentami celowniczymi,	Sztuka	10

		komora busoli z igłą magnetyczną wypełniona olejem mineralnym tłumiącym drgania, średnica min. 5 cm		
24.	Deszczomierz	Deszczomierz z przezroczystego tworzywa sztucznego do nakładania na standardowy kij/pręt, wysokość ok. 24 cm	Sztuka	4
25.	Barometr	Barometr mechaniczny, zakres pomiaru ciśnienia: od min. 960 hPa do co najmniej 1060 hPa, dokładność pomiaru: ok. +/- 5 hPa	Sztuka	4
26.	Wiatromierz	Wiatromierz elektroniczny, z dużym, przezroczystym wyświetlaczem. Pomiar aktualnych, przeciętnych i maksymalnych szybkości wiatru w km/h i w skali Beauforta. Zakres pomiaru: 2,5-150 km/h, rozdzielczość: min. 0,1 km/h (dla szybkości wiatru od 0-19,9 km/h) i min. 1 km/h (dla prędkości wiatru od 20-150 km/h), dokładność: min. +/-4%, zasilanie bateryjne	Sztuka	4
27.	Higrometr	Higrometr, elektroniczny higrometr z termometrem i zewnętrzną sondą umieszczoną na kablu o długości min. 95 cm. Zakres pomiaru temperatury od min. -50°C do co najmniej 70°C, zakres pomiaru wilgotności od min. 10% do co najmniej 99%. Rozdzielczość pomiaru temperatury min. 0,1°C, rozdzielczość pomiaru wilgotności min. 1%. Zasilanie bateryjne	Sztuka	4
28.	Zestaw areometrów	W zestawie min. 5 areometrów w zakresie min. 0,700-1,300 g/cm ³ , długość całkowita min. Od 18 cm do 30 cm max	Sztuka	4
29.	Zestaw siłomierzy	W zestawie min. 6 siłomierzy (np. 1N, 2N, 5N, 10N, 20N, 50 N). Siłomierze sprężynowe, obudowa z plastiku, skala wyrażona w niutonach, metalowe haczyki do zawieszenia siłomierza i do zawieszania ciężarków.	Sztuka	5
30.	Miernik uniwersalny wielkości elektrycznych	Uniwersalny miernik cyfrowy - multimetr (amperomierz, woltomierz, omomierz). Zakresy pomiarowe: DCV (prąd stały): 200/2000mV/20/200/500 V; ACV (prąd zm.): 200/500 V; DCA: 2000 μ A/20/200 mA/10 A; oporność: 200/2000 0/20/200/ k Ω /20 MO; zakres pomiaru temperatury: od -40 do 1000° C (od 40° F do 1832° F). Zasilanie bateryjne, w zestawie kable pomiarowe i czujnik temperatury na przewodzie.	Sztuka	15
31.	Elektroskop	Elektroskop w kształcie kwadratu umieszczony na stopce, obudowa: ścianka boczna metalowa, z przodu i z tyłu szklane, przezroczyste szybki. Wewnątrz obudowy na odizolowanym metalowym pręcie zawieszona obrotowa wskazówka. W dolnej części, wewnątrz obudowy przymocowana skala z minimalną podziałką od min. 0 do max. 4 kV. Minimalna wysokość: 37 cm.	Sztuka	6
32.	Zestaw pałeczek do elektryzowania	Zestaw min. 4 pałeczek. Pałeczki do doświadczeń z elektrostatyki wykonane z różnych materiałów, np.: szklana, ebonitowa, winidurowa i stalowa, o długości min. 30 cm.	Sztuka	5
33.	Oporniki	Rezystancja: 100 Ω , moc: 1 W, tolerancja +/-5%, napięcie pracy maks.: 350V, wymiary korpusu: 04 x 10 mm.	Sztuka	15
34.	Przewody z zakończeniami typu „krokodylek”	Komplet 10 kolorowych przewodów ze złączami krokodylkowymi.	Sztuka	70
35.	Silniczek elektryczny	Silniczek elektryczny lub mini wentylator osiowy, nominalne napięcie zasilania ok. 5V, napięcie pracy od min. 2,5-6V.	Sztuka	15
36.	Zestaw do demonstrowania pola	Zestaw trzech przyrządów. Przewodnik miedziany nawinięty na ramkę z tworzywa sztucznego wbudowany w przezroczystą płytę z pleksiglasu wypełnioną opiłkami żelaznymi w	Sztuka	5

	magnetycznego przewodników z prądem	roztworze gliceryny, co umożliwia demonstrację ćwiczeń za pomocą rzutnika pisma. W skład zestawu wchodzi: przewodnik prostoliniowy, przewodnik kołowy, zwojnica, napięcie zasilania: 3 - 6V, prąd obciążenia: ok. 10A, wymiary: 135 x 225 x 130 mm		
37.	Zestaw magnesów sztabkowych	W zestawie min. 2 magnesy zatopione w plastiku. Bieguny oznaczone zostały za pomocą różnych kolorów, np. czerwonego i niebieskiego. Długość min. 8 cm.	Sztuka	5
38.	Zestaw magnesów podkowiatych	W zestawie min. 3 magnesy podkowiate o różnej wielkości. Długość najmniejszego min. 7,5 cm.	Sztuka	5
39.	Pudełko z opilkami	Opilki ferromagnetyczne zamknięte w płaskim, przezroczystym pudełku, grubość min. 6-8 mm).	Sztuka	5
40.	Igła magnetyczna	Niewielki magnes osadzony na podstawie. Średnica podstawy ok. 6,5 cm.	Sztuka	5
41.	Zestaw soczewek	W zestawie min. 7 soczewek o różnych średnicach min. 50 mm każda i różnych kształtach tj.: płasko-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe, wklęsło- wypukłe. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: pryzmat szklany z uchwytem, stojak do soczewek.	Sztuka	5
42.	Lusterko wklęsło-wypukłe	Dwa zwierciadła kuliste o średnicy min. 10 cm, jedno wklęsłe, drugie wypukłe, umieszczone na wspólnej podstawie o regulowanej wysokości.	Sztuka	5
43.	Pryzmat (akrylowy lub szklany)	Pryzmat trójkątny wykonany z akrylu lub szkła. Długość boku min. 4 cm, o kątach 60° x 60° x 60°.	Sztuka	5
44.	Zestaw optyczny – mieszanie barw (krążek Newtona)	Wprawiany w ruch za pomocą ręcznej wirownicy krążek Newtona, średnica krążka: min. 18 cm.	Sztuka	5
45.	Zestaw cylindrów o równych masach i różnych objętościach	Zestaw kilku różnych cylindrów o tej samej masie i o tej samej średnicy, o różnej objętości wykonanych z metali i ich stopów np.: aluminium, miedź, ołów, mosiądz, żelazo, cynk. W górnej części cylindrów otwór, przez który można przewlec sznurek lub drut do zawieszenia.	Sztuka	5
46.	Zestaw kostek o równych masach i różnych objętościach	Zestaw kilku sześciątów z zawieszkami o jednakowej objętości, różnej masie (bok ok. 20 mm) wykonanych z różnych metali i stopów metali np.: miedzi, mosiądzu, ołowiu, cynku stali, aluminium.	Sztuka	5
47.	Zestaw klocków drewnianych	Zestaw kolorowych klocków o różnych kształtach, wielkość klocków: około 3 cm, wykonanych z drewna. Zestaw składa się min. ze 100 elementów. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: opakowanie/pudełko z pokrywką.	Sztuka	4
48.	Zestaw klocków plastikowych	Zestaw kolorowych klocków o różnych kształtach, wykonanych z plastiku. Zestaw składa się min. ze 130 elementów. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: opakowanie/pudełko z pokrywką.	Sztuka	4
49.	Piłeczki różnych rozmiarów o różnym stopniu sprężystości	Piłeczka tenisowa. Piłeczka piankowa do tenisa. Piłeczki do tenisa stołowego, kolorowe. Piłki do golfa podstawowe.	Sztuka	5
50.	Zestaw sprężyn metalowych	Zestaw składa się min. z 50 różnych sprężyn metalowych.	Sztuka	3
51.	Pojemnik próżniowy z pompką – 3 szt.	Pojemnik próżniowy o pojemności min. 1,3 l, wykonany z przezroczystego tworzywa sztucznego, z pokrywką nieprzeźroczystą, wymiary: wysokość min. 18 cm, szerokość min. 10,5 cm, długość min. 10,5 cm, pompka o wysokości min. 15 cm pasująca do pojemnika próżniowego.	Sztuka	5

52.	Latarki z żarówką o dużej mocy i laserem czerwonym	Metalowa obudowa, min. 8 białych diod LED, zintegrowany wskaźnik laserowy o mocy <1 mW (klasa bezpieczeństwa II), zasilanie bateryjne.	Sztuka	5
53.	Zestaw skały i minerały	Zestaw różnych skał i minerałów. Zestaw składa się min. z 50 okazów), wielkość pojedynczego okazu min. 3-4 cm. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: drewniane opakowanie/etui.	Sztuka	3
54.	Stetoskop	Stetoskop przeznaczony do badania ogólnego, o lekkiej konstrukcji, wyposażony w jednostronną, płaską głowicę połączoną z rurkami przy pomocy jednokanałowego przewodu akustycznego w kształcie litery Y z antystatycznego PCV.	Sztuka	5
55.	Ciśnieniomierz	Ciśnieniomierz automatyczny z możliwością wykonania pomiaru na ramieniu, wyświetlacz cyfrowy pokazujący czytelne wyniki, pamięć 2 x 60 ostatnich wyników, uniwersalny mankieta na ramię od 22 cm do 33 cm obwodu, o zakresie pomiarowym ciśnienia od 0 do 299 mm Hg, tętna od 40 do 200 uderzeń/minutę, zasilanie 4 baterie „AA” 1,5 V.	Sztuka	7
56.	Aparat fotograficzny	Aparat fotograficzny (zaawansowany kompakt) z szerokokątnym obiektywem, z opcją ustawień manualnych i możliwościami filmowania w rozdzielczości Full HD. Parametry minimalne: matryca typu CMOS; rozmiar matrycy: 1/2,3"; liczba pixeli: 16,3 mln; stabilizacja optyczna [OIS], wyświetlacz 3" dotykowy; ogniskowa obiektywu: 4.1-86.1 mm (odpowiednik dla 35 mm: 23-483 mm); zoom optyczny: 21x, zoom cyfrowy: 5x; czułość: auto, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200; pomiar światła: wielosegmentowy, centralnie ważony i punktowy; detekcja twarzy, tryb ekspozycji: programowanie AE, priorytet migawki, priorytet przesłony i ustawienia ręczne; kompensacja od -2 EV do 2 EV i w krokach co 1/3 EV; czas otwarcia migawki: 1/8 - 1/2000 s [auto] 1-1/2000 s [programowanie AE] 8-1/2000 s [zdjęcia nocne] 16-1/2000 s [ustawienia ręczne]; maksymalna rozdzielczość: 4608 x 3456 pikseli; format zapisu pliku: JPEG; rejestracja filmów z dźwiękiem; maksymalna rozdzielczość filmów: 1920 x 1080; liczba klatek na sekundę: 30; format zapisu filmów: MP4; akumulator	Sztuka	1
57.	Rzutnik multimedialny	Rzutnik multimedialny z matrycą typu DLP o następujących parametrach minimalnych: lampa o mocy 240 W, żywotność lampy w trybie normal: 3500 godz., żywotność lampy w trybie econo: 6000 godz., współczynnik kontrastu: 10000:1, rozdzielczość podstawowa: full HD (1920 x 1080), rozdzielczość maksymalna: WUXGA (1920 x 1200), 3D ready, jasność: 2200 ANSI lumen, format obrazu: 16:9 lub 4:3, oom optyczny: 1,3:1, korekcja pionowa i pozioma: +/- 30 stopni, wielkość obrazu od 40 cali-235 cali, 2 x wejście HDMI, wejście komponentowe, wejście D-Sub 15pin, wejście kompozytowe, port RS-232, 2 x wejście liniowe audio, wyjście liniowe audio, 2 x złącze USB, głośnik o mocy 10W, głośność w trybie econo: 28 dB, głośność w trybie normal: 31 dB, możliwość prowadzenia prezentacji bez komputera, pilot, gwarancja: 36 miesięcy, gwarancja na lampę: 12 miesięcy. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: instrukcja obsługi, kabel D-SUB, kabel zasilający, pilot z bateriami	Sztuka	1

58.	Ekran do rzutnika multimedialnego	Elektrycznie zwijany ekran z możliwością montażu ściennego lub sufitowego. Parametry optymalne: format: 16:10, wymiar powierzchni projekcyjnej: 240 x 150 cm, funkcja automatycznego zatrzymywania zwijania / rozwijania tkaniny, radiowy system zdalnego sterowania, uniwersalne uchwyty montażowe, 2 lata gwarancji.	Sztuka	1
59.	Odtwarzacz CD z głośnikami	Radiomagnetofon z odtwarzaczem CD (odtwarza: Audio CD, CD-R/RW, MP3, WMA), z magnetofonem jednokasetowym i z radiem analogowym. Parametry: dźwięk stereo, możliwość zaprogramowania 20 stacji radiowych, głośniki dwudrożne z systemem bass reflex, moc wyjściowa głośników: 2 x 6 W, korektor dźwięku, podbicie basów, podświetlany wyświetlacz LCD, pilot, wyłącznik czasowy, odtwarzanie plików MP3 i WMA przez złącze USB, wejście USB, wejście liniowe stereo 3,5 mm, wyjście słuchawkowe, zasilanie: sieciowe 220-240 V, 50/60 Hz lub bateryjne.	Sztuka	1
60.	Kolba okrągłodenna	Kolba okrągłodenna ze szkła borokrzemowego, bez szlif, bez nadruku, pojemność 25 ml lub 50 ml.	Sztuka	10
61.	Kolba stożkowa	Kolba stożkowa ze szkła, pojemność 250 - 300 ml o wysokości ok. 15 cm.	Sztuka	5
62.	Zlewka niska – plastikowa	Zlewka z polipropylenu (PP) (przezroczysta) lub polimetylopentenu (PMP), z nadrukowaną podziałką, pojemność 50 ml.	Sztuka	20
63.	Zlewka niska – szklana	Zlewka niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego, pojemność 100 ml.	Sztuka	15
64.	Zlewka duża – szklana	Zlewka niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego, pojemność 250 ml.	Sztuka	5
65.	Zlewka duża – szklana	Zlewka niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego, pojemność 500 ml.	Sztuka	5
66.	Cylinder miarowy – plastikowy	Cylinder miarowy wysoki z polipropylenu (PP) (przezroczysty) lub polimetylopentenu (PMP) z nadrukowaną niebieską skalą i sześciokątną podstawą, o pojemności 250 ml.	Sztuka	5
67.	Moździerz z tłuczkiem	Ceramiczny/porcelanowy, szorstki, z wylewem lub bez, średnica górna od 96 mm do 110 mm.	Sztuka	5
68.	Mały palnik Bunsena na gaz (z wymiennymi wkładami)	Niewielki Palnik Bunsena o temperaturze płomienia ok. 1100°C. Łatwe zakładanie i wymiana naboju gazowych. Opcjonalnie można zamówić dodatkową podstawę z tworzywa sztucznego i odpowiednie naboje do palnika.	Sztuka	2
69.	Zestaw plastikowych pipet Pasteura (500 szt.)	Zestaw składa się min. z 500 szt. pipety Pasteura z polietylenu o całkowitej pojemności ok. 5 ml (podziałka: do 1 ml, bańka ssąca: ok. 4 ml), minimalne wymiary: 5 x 150 mm.	Sztuka	2
70.	Zestaw plastikowych pipet Pasteura (500 szt.)	Zestaw składa się min. z 500 szt. pipety Pasteura z polietylenu o całkowitej pojemności ok. 7 ml (podziałka: do 3 ml, bańka ssąca: ok. 4 ml), minimalne wymiary: 7,8 x 150 mm.	Sztuka	2
71.	Butelka z zakraplaczem	Zlewka niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego, pojemność 100 ml.	Sztuka	20
72.	Butelki na roztwory	Butelka z zakrętką z gwintem GL 45, wykonana ze szkła sodowo-wapniowego o pojemności 250 ml i 500 ml.	Sztuka	15
73.	Zestaw szalek Petriego	Szalki Petriego ze szkła sodowo-wapniowego, wymiary 90 x 18 mm lub 100 x 15 mm lub 120 x 20 mm. Zestaw składa się min. z 10 szt.	Sztuka	8
74.	Bagietka	Bagietki - pręciki szklane o minimalnej długości 20 cm i średnicy ok. 5-6 mm, wykonane ze szkła borokrzemowego.	Sztuka	15
75.	Statyw	Statywy laboratoryjne uniwersalne bez wyposażenia. W skład	Sztuka	1

		statywu wchodzą: podstawa blaszana malowana elektrostatycznie, pręt o średnicy 12 mm o długości 900 mm z gwintem		
76.	Igły preparacyjne	Igła preparacyjna prosta pojedyncza ze stali nierdzewnej z metalowym zintegrowanym uchwytem antypoślizgowym, długość całkowita: 13 cm.	Sztuka	25
77.	Zestaw szkiełek podstawowych	Szkiełka podstawowe gotowe do użycia o standardowych wymiarach: 76 x 25 x 1 mm, szlifowane. Zestaw składa się min. z 50 szt.	Sztuka	10
78.	Zestaw szkiełek nakrywkowych	Szkiełka nakrywkowe gotowe do użycia o standardowych wymiarach: 22 x 22 mm. Zestaw składa się min. z 100 szt.	Sztuka	10
79.	Pudełko plastikowe na preparaty	Pudełka plastikowe, zamykane do przechowywania preparatów mikroskopowych z indeksami liczbowymi np. na 10, 50, 100 preparatów.	Sztuka	10
80.	Wskaźniki pH	Pudełko 100 pasków, zakres skali: 1-14	Opakowanie	15
81.	Jod krystaliczny	Jod sublimowany krystaliczny, cz. 1 opakowanie - 100 g.	Opakowanie	2
82.	Pożywka MS	Koncentrat 10,0 żywki MURASHIGE AND SKOOG, pojemność 1 l. Wystarcza na przygotowanie 10 l 100% żywki MS, temperatura przechowywania: 2-6 °C.	litr	1
83.	Metale i stopy (zestaw)	Zestaw kilkunastu różnych płytek metali do porównywania ich własności. Wymiary każdej płytki min. 5 x 2,5 cm. Opakowanie zawiera kilkanaście płytek.	Sztuka	3
84.	Przenośny zestaw do badania wody	Zestaw do analizy wody metodą kolorymetryczną (wg skali barwnej), w skład zestawu wchodzi walizka z pojemnikami i odczynnikami umożliwiającymi określenie poziomu azotanów (NO ₃ ⁻), azotynów (NO ₂ ⁻), fosforanów (PO ₄ ³⁻) oraz amonu (NH ₄ ⁺) w wodzie, a także odczynu i twardości wody.	Sztuka	1
85.	Odczynniki do oznaczania tlenu w akwarium	Zawartość opakowania wystarcza na około 50 pomiarów	Sztuka	3
86.	Odczynniki do oznaczania chloru w akwarium	Zawartość opakowania: fiolka pomiarowa, buteleczka z odczynnikiem, fiolka z proszkiem testowym, łyżeczka, skala barwna.	Sztuka	3
87.	Kwasomierz gleb klasyczny	Typu Helliga, pozwalający na pomiary kwasowości gleby, w zestawie płytka ceramiczna do wykonywania pomiarów i buteleczka płynu Helliga o pojemności 40 ml, na buteleczce i płytce skala barwna z zakresem pH.	Sztuka	10
88.	Parafilm-folia	Parafilm, rozciągliwość do 200%. Przylega szczelnie nawet do nieregularnych kształtów. Odporny na roztwory solne, kwasy nieorganiczne i ługi do 48 godzin. Szerokość: 50 mm, długość: 75 m.	Sztuka	2
89.	Mata z włókniny chłonnej	Mata o wymiarach: ok. 40 x 50 cm, opakowanie 50 szt. Do zbierania oleju, benzyny i wszelkich innych cieczy na bazie węglowodorów, materiał odpychający wodę.	Opakowanie	1
90.	Okulary ochronne	Okulary ochronne z tworzywa, z otworami wentylacyjnymi, z gumką w celu dopasowania do rozmiaru głowy.	Sztuka	30
91.	Rękawice do gorących przedmiotów	Rękawice robocze bawełniane frotte, zakończone ściągaczem zapobiegającym zsuwaniu się rękawicy z dłoni, do prac gdzie występuje konieczność przytrzymania ciepłych przedmiotów.	Sztuka	5
92.	Fartuch	Fartuch laboratoryjny, płócienny (100% bawełny), długi rękaw, dwie kieszenie po bokach (opcjonalnie jedna na piersi), zapinany na guziki lub zatrzaski z tyłu pasek regulujący obwód fartuch. Fartuch w rozmiarach: S – 5 szt., M – 10 szt., L – 10 szt., XL – 5 szt.	Sztuka	30
93.	Suszarka na szkło	Suszarka laboratoryjna 32 stanowiskowa ze stali pokrytej	Sztuka	1

	laboratoryjne	PCV, z ociekaczem (podstawką dolną), ilość bolców 32, odstępy między bolcami 30 mm, przybliżone wymiary: długość 350 mm, wysokość 450 mm, szerokość 100 mm.		
94.	Lodówka z zamrażalnikiem	Pojemność 100/105 l, klasa energetyczna A+, roczne zużycie energii: 175 kWh, pojemność użytkowa chłodziarki: min. 103 litry, pojemność użytkowa zamrażarki: min. 15 litrów. Minimalne parametry: wymiar (W x S x G): 84,5 x 54 x 58 cm.	Sztuka	1
95.	Czajnik elektryczny bezprzewodowy z regulacją temperatury	Grzałka o mocy 2400 W, przewód długości min. 0,75 m, podwójne zabezpieczenie przed przegrzaniem, dno ze stali nierdzewnej, wyświetlacz LED informujący o aktualnej temperaturze, podtrzymywanie ciepła przez 30 minut, pokrywa otwierana przyciskiem, sygnalizacja dźwiękowa osiągnięcia ustawionej temperatury, sygnalizacja dźwiękowa rozpoczęcia pracy, elektroniczna regulacja temperatury z możliwością ustawienia na 50/60/70/85/100 °C, pojemność ok. 1,7 l, obrotowa podstawa, podświetlany wskaźnik poziomu wody, zatraskiwana pokrywa, informacja o aktualnej temperaturze wody również po zakończeniu gotowania (przez 30 min.).	Sztuka	1
96.	Czajnik elektryczny	Pojemność [l]: 1,7, element grzejny: Płaska grzałka płytkowa, moc grzałki [W]: 2200, wykonanie: Stal nierdzewna, obrotowa podstawa: Tak	Sztuka	1
97.	Ładowarka do baterii	Uniwersalna ładowarka z wyświetlaczem LCD z gniazdem USB do baterii typu: Do ładowania wszystkich konsumenckich akumulatorów Ni-CD, Ni-MH o rozmiarach AA/R6, AAA/R03, C/R14, D/R20, 6F22/9V.	Sztuka	3
98.	Drażek teleskopowy	Drażek teleskopowy o długości 145-275 cm, wykonany z włókna szklanego, wyposażony w specjalny mechanizm uwalniający do szybkiego montażu i zmiany dedykowanych sit, siatek i czepaków.	Sztuka	1
99.	Naczynie/czepak do pobierania wody	Zlewka polietylenowa o pojemności 1000 ml z zaciskiem (obejmą) o regulowanym kącie. Do mocowania na dedykowanym drążku teleskopowym.	Sztuka	6
100.	Sieć planktonowa podstawowa	Sieć zawieszona na galwanizowanej obręczy o śr. 200 mm, wielkość oczka sieci: 65 µm (=0,065 mm). Do dna sieci przymocowane naczynie zbierające wykonane z polietylenu o pojemności 100 ml. Sieć przystosowana do mocowania na dedykowanym drążku teleskopowym.	Sztuka	1
101.	Sitka o różnej wielkości oczek	Sita okrągłe o średnicy: ok. 34 cm z metalu powlekanego trwałą emalią, posiadające trzy zaczepy umożliwiające ustawienie sit na kuwetach lub wiadrach. Wymiary oczek: ok. 2, 3, 4, 5 mm.	Sztuka	5
102.	Krążek Secchiego	Krążek (biały lub z polami czarno-białymi) do określania głębokości i przejrzystości wody i przenikania światła. Wykonany z trwałego tworzywa sztucznego z uchwytem do zaczepiania linki i linką.	Sztuka	1
103.	Linka skalowana	Linka nylonowa, m.in. do krążka Secchiego, długości 10 m, skalowana co 50 cm, zakończona karabińczykiem. Zwijana na specjalnym uchwycie.	Sztuka	5
104.	Terrarium	Akwarium prostokątne o przybliżonych wymiarach: 40 x 25 x 25 cm (dł./szer./wys), pojemność: 25 l. Wykonane ze szkła o grubości 4 mm.	Sztuka	1
105.	Małe wąskie akwarium	Akwarium z plastikową ramką o objętości: min. 14 l i przybliżonych wymiarach: 35 x 18 x 22 cm (dł./szer./wys.).	Sztuka	1

106.	Globus indukcyjny	Optymalne wymiary - wysokość 30-38 cm, średnica kuli: 25 cm, stopka plastikowa	Sztuka	10
107.	Globus fizyczny	Optymalne wymiary - wysokość 30-38 cm, średnica kuli: 22-25 cm, polskie nazewnictwo, stopka i ścięta plastikowa	Sztuka	10
108.	Globus konturowy	Średnica: min. 25 cm, zaznaczone kontury lądów, siatka kartograficzna oraz granice państw, możliwość pisania po powierzchni mazakami suchocieralnymi, w zestawie mazaki i gąbka.	Sztuka	5
109.	Europa – mapa fizyczna	Mapa zawiera ważniejsze miasta, granice państw, granice administracyjne, wulkany, szczyty, rzeki, jeziora, wodospady, lodowce. Mapa laminowana dwustronnie i oprawiona w rurki PCV. Zalecany format min. 100 cm x 140 cm Skala: 1:4,5 mln.	Sztuka	1
110.	Krajobrazy świata – mapa	Mapa dwustronna: na pierwszej stronie mapa świata z zaznaczonymi i nazwanymi krajobrazami występującymi na świecie, dodatkowo sześć zdjęć z przykładowymi krajobrazami. Na drugiej stronie mapa świata z zaznaczonymi strefami klimatycznymi występującymi na świecie, dodatkowo 10 klimatogramów dla charakterystycznych stacji z każdej strefy. Zalecany format min. 160 cm x 120 cm, skala 1:24 mln.	Sztuka	1
111.	Ochrona przyrody w Polsce - mapa	Mapa dwustronna: na pierwszej stronie mapa ukazująca aktualny stan ochrony przyrody w Polsce rozmieszczenie obszarów chronionych (m.in. parków narodowych, parków krajobrazowych, rezerwatów przyrody) oraz podlegających ochronie obiektów przyrody nieożywionej; z zaznaczonym występowaniem gatunków roślin i zwierząt chronionych w Polsce; na mapie zastosowano nowy podział rezerwatów przyrody obowiązujący na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska Na odwrocie taka sama mapa bez nazewnictwa (do ćwiczeń).	Sztuka	1
112.	Obrotowa mapa nieba	Obrotowa mapa nieba - okrągła mapa o średnicy ok. 30 cm, oprawa foliowana, wodoodporna, na odwrocie instrukcja korzystania z mapy i inne informacje pomocne w obserwacji nieba.	Sztuka	10
113.	Zestaw plansz-warstwy lasów w różnych strefach klimatycznych	Zestaw składa się min z 10 plansz: 1. Pustynia Sahara 2. Sawanna afrykańska 3. Dżungla afrykańska 4. Dżungla amazońska 5. Ameryka Północna 6. Arktyka 7. Azja Południowo-Wschodnia 8. Azja Środkowa 9. Australia 10. Rafa koralowa Zalecany wymiar plansz: min. 70 x 100 cm	Sztuka	1
114.	Plansza wskaźników biologicznych środowiska, skala porostowa z opisem	Plansza przedstawiająca budowę porostów i skalę porostową,	Sztuka	1
115.	Plansza obrazująca zmysły człowieka	Plansza przedstawiająca budowę i funkcje 5 narządów zmysłów człowieka: oko (wzrok), ucho (słuch), język (smak), nos (węch), skóra (dotyk). Zalecany wymiar plansz: min. 100	Sztuka	1

		x 140 cm.		
116.	Plansza profili gleb	Dwustronna plansza przedstawiająca z jednej strony profile najczęściej występujących typów gleb na Ziemi, a z drugiej strony schematyczny profil glebowy. Zalecany wymiar planszy min: 480 x 680 cm.	Sztuka	1
117.	Plansza rodzajów chmur	Plansza przedstawiająca min. 10 najczęściej spotykanych rodzajów chmur, ich nazwy polskie i łacińskie. Zalecany wymiar planszy min. 100 x 70 cm.	Sztuka	1
118.	Przewodnik – Las	Przewodnik zawiera opisy min. 450 gatunków roślin, grzybów, zwierząt oraz ich zdjęcia. Zalecany format: 13 x 19 cm, oprawa: kartonowa z obwolutą PCV. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	Sztuka	5
119.	Przewodnik do rozpoznawania drzew	Książka zawiera szczegółowe informacje i zdjęcia min. 300 gatunków drzew i ponad 50 gatunków krzewów rosnących w Polsce i w Europie Środkowej, zarówno rodzimych jak i przywiezionych w nasze strony z obcych kontynentów. Oprawa kartonowa z obwolutą PCV, zalecany format: 13,0 x 19,4 cm. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	Sztuka	5
120.	Przewodnik rośliny i zwierzęta	Przewodnik przedstawia opisy i zdjęcia min 1000 gatunków zwierząt i roślin. Krótkie i zwięzłe opisy oprócz podstawowych informacji o wyglądzie zwierzęcia lub rośliny zawierają także trochę ciekawostek przyrodniczych. Zalecany format: 11 x 18 cm, oprawa kartonowa. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	Sztuka	8
121.	Atlas pogoda i klimat	Atlas zawiera opisy, wyjaśnienia i fotografie min. 300 zjawisk związanych z pogodą i klimatem. Zalecany format: 13 x 19,3 cm, oprawa: kartonowa z obwolutą PCV. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	Sztuka	5
122.	Atlas ptaków w Polsce	Ilustrowana encyklopedia zawierająca zdjęcia i opisy większości gatunków ptaków występujących w Polsce, zalecany format: 21 x 27,5 cm, oprawa twarda, dołączona płyta CD z głosami ptaków. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	Sztuka	4
123.	Atlas owadów	Atlas zawiera opisy min. 1000 gatunków owadów, ponad 1400 zdjęć wykonanych w naturze, opisy trybu życia, najważniejszych cech i zwyczajów owadów. Zalecany format: 13,3 x 19 cm, oprawa kartonowa z obwolutą PCV. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	Sztuka	5
124.	Atlas grzybów	Atlas zawiera szczegółowe opisy i profesjonalne zdjęcia min 250 gatunków grzybów występujących w Polsce. Oprawa: kartonowa w obwolutie PCV, zalecany format: 13 x 19,5 cm. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	Sztuka	3
125.	Atlas minerałów, kamieni szlachetnych i skał	Atlas zawiera duże fotografie barwne i opisy min. 200 najważniejszych minerałów, kamieni szlachetnych i skał, ich opisy gęstości, barwy, pokroju, pochodzenia i zastosowania. Zalecany format: 10,8 x 18 cm, oprawa: kartonowa ze skrzydełkami. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie	Sztuka	5
126.	Atlas zwierząt	Atlas zwierząt chronionych przedstawia szczegółowo opisy	Sztuka	3

	chronionych w Polsce	min. 400 wybranych gatunków zwierząt chronionych, ich cechy charakterystyczne, tryb życia, rozród, rozmieszczenie na terenie Polski, zamieszkiwane środowiska, zagrożenia. Atlas zawiera ponad tysiąc ilustracji, rysunków i zdjęć. Zalecany format: 21 x 30 cm, oprawa: twarda. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.		
127.	Atlas roślin chronionych w Polsce	Atlas przedstawia min. 380 gatunków naczyniowych roślin chronionych w Polsce, ich miejsca występowania i kategorie zagrożenia. Rośliny zgrupowane są według barw kwiatów. Oprawa kartonowa z obwolutą PCV, zalecany format: 13 x 19,5 cm.	Sztuka	3
128.	Atlas geograficzny	Szkolny atlas geograficzny łączący ujęcie globalne (na mapach świata) z przeglądem regionalnym (kontynenty i części kontynentów), szczegółowe opracowanie dla Polski. Charakterystyka środowiska naturalnego, zagadnienia społeczne i gospodarcze oparte na najnowszych danych statystycznych i opracowaniach specjalistów. W zestawie płyta CD z mapami konturowymi.	Sztuka	15
129.	Atlas przyrodniczy	Szkolny atlas przyrodniczy dla uczniów klas 4-6, do wyboru przez nauczyciela z kilku dostępnych na rynku.	Sztuka	15
130.	Mały atlas anatomiczny	Przedstawia anatomię człowieka w sposób przystępny, usystematyzowany, zawiera barwne tablice wraz z tekstami objaśniającymi.	Sztuka	15
131.	Przewodnik do rozpoznawania gwiazd	Przewodnik zawiera opisy (min. 50), rysunki lub zdjęcia gwiazdozbiorów, gwiazd, galaktyk, planet układu słonecznego i ich księżyców oraz informacje o meteorytach i rojach meteorytów. Zalecany format: 13 x 19 cm, oprawa kartonowa ze skrzydełkami. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	Sztuka	4
132.	Przewodnik do rozpoznawania ptaków	Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków ptaków w Polsce. Zalecany format: 13 x 19,3 cm, oprawa miękka ze skrzydełkami. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	Sztuka	4
133.	Przewodnik do rozpoznawania zwierząt	Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków zwierząt w Polsce. Zalecany format: 13 x 19,3 cm, oprawa miękka ze skrzydełkami. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	Sztuka	4
134.	Przewodnik do rozpoznawania motyli	Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków motyli w Polsce. W książce motyle pogrupowano według barwy wierzchu ich skrzydeł. Zalecany format: 13,2 x 19,3 cm, oprawa kartonowa z obwolutą PCV. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	Sztuka	4
135.	Przewodnik do rozpoznawania owadów	Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków owadów w Polsce. Zalecany format: 13,2 cm x 19,3 cm, liczba stron: 64, oprawa kartonowa z obwolutą PCV. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	Sztuka	4
136.	Przewodnik do rozpoznawania grzybów	Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków grzybów w Polsce. Zalecany format: 13 x 19,3 cm, oprawa miękka ze skrzydełkami. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z	Sztuka	4

		przewodnika w terenie.		
137.	Plastelina	Opakowanie zawierające 12 kolorów plasteliny.	Sztuka	4
138.	Mikroskop optyczny	Mikroskop stereoskopowy podświetlany światłem dolnym i górnym (przechodzącym i odbitym), do oglądania przestrzennych (także nietransparentnych) okazów przyrodniczych i innych niż preparaty mikroskopowe. Powiększenia: 20x, 40x, zmieniane poprzez przekręcanie tarczy (bez konieczności ręcznej wymiany obiektywów). Wymiary: 19,5 x 11,5 x 36 (H) cm. Parametry i wyposażenie mikroskopu: okulary szerokokopułowe WF10x/20 z muszlami ocznymi oraz regulacją dioptrii na jednym okularze, rozstaw okularów (in. odległości pomiędzy źrenicami obserwatora): 55-75 mm, nachylenie okularów: 45°, obiektywy: 2x i 4x wbudowane w obrotową głowicę, powiększenie: 20x i 40x, pole widzenia: 10/5 mm, zasilanie sieciowe (230V), podświetlenia dolne i górne (przechodzące i odbite) 12V/10W, wbudowane wraz z transformatorem w podstawie, wyłącznik światła Podstawa-stolik wyposażona w: sprężynujące łapki do przytrzymywania/mocowania preparatu, dwustronną odwracaną czarno-białą płytkę, transparentną płytkę (do podświetlenia dolnego, przechodzącego)	Sztuka	3
139.	Model skóry człowieka	Model skóry w przekroju, który przedstawia w najdrobniejszych szczegółach mikroskopową strukturę ludzkiej skóry. Blokowy model wycinka skóry ludzkiej powiększonej 70 razy. Poszczególne warstwy skóry są rozdzielone, a jej ważniejsze struktury, jak: włosy, gruczoły łojowe i potowe, receptory, nerwy oraz naczynia krwionośne ukazane są szczegółowo.	Sztuka	1
140.	Rękawiczki lateksowe	Pudrowane, diagnostyczne i ochronne rękawice lateksowe (z kauczuku naturalnego), niejałowe, do jednorazowego użycia, rozmiar: S - 5, M - 10, L - 5, opakowanie: 100 sztuk, środek pudrujący: skrobia (mączka) kukurydziana.	opakowanie	10
141.	Model serca	Model serca z widocznym unaczynieniem wieńcowym. Pokazana budowa naczyń odprowadzających i doprowadzających krew, miejsca, w których się zaczynają i kończą układ krwionośny mały i wielki. Po zdjęciu przedniej ściany serca można zapoznać się z budową wewnętrzną: komorami i przedsionkami serca. Umieszczony na podstawie z tworzywa sztucznego, 3 częściowy.	Sztuka	5
142.	Tacki, deski do krojenia	Deska kuchenna plastikowa, optymalne wymiary – ok. 30 x 20 cm, grubość ok. 0,6 cm	Sztuka	6
143.	Skalpel	Ze stali nierdzewnej, ostrze 60 mm, fig. 18	Sztuka	10
144.	Naczynie do przechowywania obiektów żywych w terenie – zestaw	Zestaw składający się z 10 pojemników na owady, z których każdy zawiera siatkę pomiarową (5mm) oraz przykrywkę pozwalającą na 2,5x powiększenie. Wymiary: 15,5cm x 12,8cm x 4cm	Zestaw	2
145.	Pęsety (długie i krótkie)	Pęseta ze stali nierdzewnej, końcówki ostre, długość ok. 200 mm – 3 szt. Pęseta ze stali nierdzewnej, końcówki ostre, długość ok. 105 mm – 3 szt. Pęseta ze stali nierdzewnej, końcówki ostre zagięte, długość ok. 200 mm – 2 szt. Pęseta ze stali nierdzewnej, końcówki ostre zagięte, długość ok. 105 mm – 2 szt.	Sztuka	10

146.	Nożyczki	Nożyczki laboratoryjne ostre Nożyczki wykonane w całości ze stali końcówki ostre długości 125 mm	Sztuka	10
147.	Rurki szklane gięte	Komplet 6 różnych rurek ze szkła borokrzemianowego o zewnętrznej średnicy 6 mm, wygiętych, w tym również dwustronnie.	Zestaw	10
148.	Pipeta wielomiarowa	Wykonana ze szkła sodowo-wapniowego, skalowana na wypływ (Ex). z podziałką (zero na górze). o pojemności: 2 ml – 1 szt, 10 ml – 1 szt., 50 ml – 1 szt.	Sztuka	3

Zadanie nr 3

Zakup pomocy dydaktycznych do pracowni chemicznej

LP.	NAZWA POMOCY DYDAKTYCZNEJ	OPIS	JEDNOSTKA MIARY	IŁOŚĆ
1.	Dygestorium	Wykonanie: Dygestorium powinno składać się z dwóch części: -górnej: komory manipulacyjnej oszklonej szybami hartowanymi, komora wyposażona jest w zlew polipropylenowy, baterie, dolny szyber instalacji wyciągowej, zawór gazowy. Powinna posiadać okiennicę pozwalającą na ustawienie okiennicy góra-dół w dowolnym położeniu. -dolnej: szafki dwudrzwiowej z zamontowanym syfonem, regulatorem instalacji wyciągowej. Materiał wykonania: laminat lub metal. Wymiary: Wymiar szafki dolnej i komory manipulacyjnej górnej: minimum 1000x 600x 2000 /mm/ (szerokość, głębokość, wysokość) Wymiar szafki dolnej i komory manipulacyjnej górnej: minimum 1300x 600x 2300 /mm/ (z wentylacją). Wyposażenie dodatkowe: wentylator, oświetlenie, rury połączeniowe do otworu kominowego	Zestaw	1
2.	Szafa (metalowa odciągami) na odczynniki	Przeznaczenie: Szafa przeznaczona jest do pracowni fizyczno-chemicznej, przechowywania odczynników chemicznych. Wentylator z płytą montażową stanowi wyodrębnioną część wyciągu do montażu na otworze kominowym. Wymiary: 800x380x2240 szerokość, głębokość, wysokość (z wentylacją) Wykonanie: Szafa wykonana z blachy stalowej pomalowanej ekologicznymi farbami proszkowymi (bez kadmu i ołowiu) w kolorze popiel. Drzwi posiadające wzmocnioną konstrukcję, zamykane trzypunktowo na zamek cylindryczny z dwoma kluczami. Szafa wyposażona w pięć półek z regulowaną wysokością nośności 50 kg każda. Wysokość półek regulowana. W wyposażeniu wentylator elektryczny z płytą montażową stanowiący wyodrębnioną część wyciągu do montażu na otworze kominowym. Instalacja wyciągowa wykonana z polistyrenu.	Zestaw	1
3.	Statyw	Statyw z łącznikiem, łapą uniwersalną oraz dwoma pierścieniami o różnych średnicach (z łącznikiem). Wysokość	Sztuka	1

		min. 50 cm.		
4.	Tablice chemiczne	Tabela rozpuszczalności wodorotlenków i soli - plansza ścienna o wymiarach 70 x 100 cm, dwustronnie foliowana, z zawieszką – 1 szt. Dwustronna plansza prezentująca budowę atomu pierwiastka chemicznego, właściwości podstawowych cząstek materii i związek budowy atomu pierwiastka chemicznego z jego położeniem w układzie okresowym. Wymiary planszy: 68x48 cm – 1 szt.	Zestaw	1
5.	Modele do budowania cząsteczek	Zestaw do budowy modeli cząsteczek zawierający co najmniej 190 elementów, umożliwiające budowę bardzo szerokiej gamy dużych, wyraźnych i przejrzystych struktur. Umożliwia budowę modeli takich pierwiastków jak węgiel, wodór, azot, tlen, itp. oraz 3 rodzaje łączników symbolizujących wiązania (m.in. pojedyncze kowalencyjne, podwójne, potrójne, koordynacyjne i jonowe). Z elementów zestawu można budować m.in.: cząsteczki (np. wodoru, chloru, tlenu, ozonu, azotu, fosforu, siarki, węgla - różne odmiany alotropowe), wodorki (np. sodu, magnezu, krzemu oraz chlorowodor, amoniak, metan, woda, siarkowodor), chlorki i fluorki, tlenki metali, tlenki niemetalu, kwasy, jony metali, związki organiczne (np. benzen, glicerol, etan, eten, etyn, etanol, itd.).	Zestaw	5
6.	Podnośniki	Podnośnik ze stali nierdzewnej 200 mm x 200 mm	Sztuka	1
7.	Kwas: solny, siarkowy (VI), azotowy (V), octowy, oleinowy, palmitynowy, stearynowy	Zestaw kwasów, pojemność 100 ml	Zestaw	1
8.	Taca laboratoryjna	Taca laboratoryjna, wielofunkcyjna, dno gładkie, wykonana z polipropylenu o wymiarach 145 x 35 x 7,5 (H) cm	Sztuka	3
9.	Rozdzielacz	Rozdzielacz ze szkła borokrzemianowego ze szklanym kranem i plastikowym korkiem o pojemności 250 ml	Sztuka	3
10.	Szczypce metalowe	Laboratoryjne uniwersalne, wykonane z metalu	Sztuka	2
11.	Fartuch laboratoryjny	Fartuch laboratoryjny, płócienny (100% bawełny), długi rękaw, dwie kieszenie po bokach (opcjonalnie jedna na piersi), zapinany na guziki lub zatrzaski z tyłu pasek regulujący obwód fartuch. Fartuch w rozmiarach: S – 2 szt., M – 3 szt., L – 3 szt., XL – 2 szt.	Sztuka	10
12.	Pipeta wielomiarowa	Wykonana ze szkła sodowo-wapniowego, skalowana na wypływ (Ex). z podziałką (zero na górze). o pojemności: 2 ml – 2 szt, 10 ml – 2 szt., 50 ml – 2 szt.	Sztuka	6
13.	Rękawiczki lateksowe	Pudrowane, diagnostyczne i ochronne rękawice lateksowe (z kauczuku naturalnego), niejałowe, do jednorazowego użycia, rozmiar: S – 3, M - 12, L - 5, opakowanie: 100 sztuk, środek pudrujący: skrobia (mączka) kukurydziana.	opakowanie	10
14.	Butelki do roztworów z doszlifowanym korkiem	Butelki do roztworów z doszlifowanym korkiem, wąska szyja, wykonana ze szkła, o pojemności 250 ml	Sztuka	3
15.	Tryskawka	Wykonana z plastiku, ze skalą, w komplecie z zakrętką i nasadką tryskającą, pojemność 500 ml	Sztuka	3
16.	Krystalizator	Wykonany ze szkła boro krzemowego z wylewem, o różnych pojemnościach:	Sztuka	10

17.	Moździerz	Ceramiczny/porcelanowy, szorstki, z wylewem lub bez, średnica górna od 96 mm do 110 mm.	Sztuka	3
18.	Łyżka laboratoryjna	Wykonana ze stali nierdzewnej lub porcelany, długość ok. 17 cm	Sztuka	5
19.	Okulary ochronne	Okulary ochronne z tworzywa, z otworami wentylacyjnymi, z gumką w celu dopasowania do rozmiaru głowy.	Sztuka	10
20.	Łyżka do spalań	Łyżka do spalań wykonana ze stali nierdzewnej	Sztuka	2
21.	Zlewka	Zlewka niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego, pojemność 250 ml. – 3 szt. Zlewka niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego, pojemność 100 ml. – 3 szt.	Sztuka	6
22.	Szalka Petriego	Szalki Petriego ze szkła sodowo-wapniowego, wymiary 90 x 18 mm lub 100 x 15 mm lub 120 x 20 mm. Zestaw składa się min. z 10 szt.	Sztuka	5
23.	Pipety Pasteura	Zestaw składa się min. z 500 szt. pipeta Pasteura z polietylenu o całkowitej pojemności: - ok. 7 ml (podziałka: do 3 ml, bańka ssąca: ok. 4 ml), minimalne wymiary: 7,8 x 150 mm. – 1 opakowanie - ok. 5 ml (podziałka: do 1 ml, bańka ssąca: ok. 4 ml), minimalne wymiary: 5 x 150 mm. – 1 opakowanie	Opakowanie	2

Zadanie nr 4

Zakup pomocy dydaktycznych do zajęć specjalistycznych (zajęcia logopedyczne, psychoedukacyjne, korekcyjno-kompensacyjne, dysleksja)

LP.	NAZWA POMOCY DYDAKTYCZNEJ	OPIS	JEDNOSTKA MIARY	IŁOŚĆ
1.	Analogie atematyczne	Pomoc dydaktyczna rozwijająca myślenie przez analogię pozwalająca odszukać odpowiadające sobie właściwości dla różnych cech, rzeczy, sytuacji, procesów itp. umoliwiająca rozwiązywanie problemów poprzez przeniesienie wiedzy z jednej sytuacji na drugą. Karty ćwiczeń podzielone według zastosowanych reguł oraz stopnia ich trudności. Dla każdej analogii przygotowane kilka ćwiczeń, aby dziecko mogło przyswoić daną regułę i przenieść ją na inne zadania, a w konsekwencji samodzielnie odszukiwać kolejne prawidłowości. Zestaw: 67 kart kartonowych, kolorowych, dwustronnie foliowanych, instrukcję z odpowiedziami, zapakowany w pudełko.	Zestaw	1
2.	EMOCJE Rozpoznawanie stanów emocjonalnych na podstawie wyrazu twarzy	Dwa zestawy kart ze zdjęciami ludzi, którzy okazują różne emocje, na przykład: radość, zadowolenie, spokój, gniew, strach, zaskoczenie, wstyd, smutek. W jednym zestawie okazywane na zdjęciach emocje są uchwycone w konkretnej sytuacji (np. podczas kłótni, tuż przed bolesnym zastrzykiem, w czasie radosnej zabawy czy w obliczu utraty bliskiej osoby). W drugim zestawie emocje odczytać można tylko na podstawie wyrazu i mimiki twarzy. Na odwrotach wszystkich kart umieszone są emotikony, które w symboliczny sposób określają ukazane uczucia. Zestaw: 96 kart dwustronnych, zapakowany w pudełko	Zestaw	1
3.	Pewnego razu Podróż do krainy	Zabawa w wymyślanie wspólnych bajek za pomocą obrazków, rozwijająca wyobraźnię i kreatywność, inspirująca	Zestaw	1

	zamków, wrózek, robotów i rakiet	do układania opowieści Zestaw: 4 plansze, 40 żetonów okrągłych, prostokątnych, owalnych i kwadratowych, 1 woreczek na żetony, instrukcja, zapakowany w pudełko		
4.	Dobre wychowanie. Układanka edukacyjno-dydaktyczna	Zestaw edukacyjny o walorach dydaktyczno-edukacyjnych, dzięki trzem rodzajom gier ćwiczy pamięć, rozwija koncentrację i równocześnie zachęca do twórczego działania i kreatywnego myślenia. Zestaw: 24 duże, sztywne plakietki oraz 34 żetony. Do zestawu dołączona jest książeczka z wierszykami i wesołymi rysunkami o dobrym i złym zachowaniu wraz z instrukcją trzech gier. Zapakowany w pudełko	Zestaw	1
5.	Zwierzątka i ich ślady	Pomoc terapeutyczna mająca na celu rozwijanie logicznego myślenia, skojarzeń. Dzięki różnym możliwościom dziecko może na początku dopasowywać ślady zwierząt na podstawie wzoru, następnie już samodzielnie. Zestaw: 20 szt. zalaminowanych obrazków zwierząt i z ich śladami, 1 szt. zalaminowana karta aktywności, zapakowany w pudełko	Zestaw	2
6.	Domino kształty	Pomoc terapeutyczna zachęcająca dzieci do szukania takiego samego wzoru co poprzednia kostka. Rozwijająca percepcję wzrokową, spostrzegawczość i koncentrację. Zestaw: 24 zalaminowane plakietki z kształtami i figurami (12 par), zapakowany w pudełko	Zestaw	4
7.	Dopasuj elementy – pory roku	Pomoc terapeutyczna rozwijająca logiczne myślenie. Zadaniem dziecka jest posegregowanie obrazków do danych pór roku na podstawie skojarzeń. Zestaw: 4 szt. zalaminowanych kart aktywności z porami roku (format A4), 24 szt. zalaminowanych obrazków do dopasowywania do pór roku na podstawie skojarzeń, 4 szt. zalaminowanych obrazków z porami roku, zapakowany w pudełko	Zestaw	1
8.	Myślę i wyciągam wnioski – analogie	Pomoc terapeutyczna rozwijająca logiczne myślenie. Zadaniem dziecka jest dobranie odpowiednich 2 części kart aktywności np. pory roku i atrybuty, a następnie uzupełnienie brakującego okienka odpowiednim obrazkiem. Na każdej karcie aktywności umieszczono ilustracje dotyczące pewnej reguły. Zadaniem dziecka jest zaobserwowanie istniejącej zależności, analogii i na podstawie dwóch obrazków zastosowanie jej w odniesieniu do trzeciej pary. W zestawie - więcej obrazków niż pustych okienek. Zestaw: 10 szt. zalaminowanych kart aktywności z wnioskowaniem przez analogię, 9 szt. zalaminowanych obrazków do uzupełniania brakujących okienek, 1 zalaminowana karta aktywności do nakładania kart aktywności i obrazków, zapakowany w pudełko	Zestaw	1
9.	Patyczkowe szaleństwo	Pomoc terapeutyczna pozwalająca na ćwiczenie sprawności manualnej, spostrzegawczości i motoryki małej. Zadaniem dziecka jest układanie takich samych wzorów co na obrazkach. Do kart ze wzorami czarno-białymi dziecko układa taki sam wzór z patyczków kreatywnych obojętnie z jakich kolorów, natomiast do kart kolorowych, dziecko układa wzór według kolorów. Zestaw: 80 kreatywnych patyczków w różnych kolorach, 16 szt. zalaminowanych kart czarno- białych z różnymi wzorami	Zestaw	2

		ułożenia od prostszych do trudnych, 16 szt. załaminowanych kart kolorowych z różnymi wzorami ułożenia od prostszych do trudnych, zapakowany w pudełko		
10.	Pomieszczenia domowe – uzupełnij luki	Pomoc terapeutyczna mająca na celu dopasowanie poszczególnych brakujących części do kart aktywności. Zadaniem dziecka jest ułożenie obrazka do odpowiedniego pustego okienka. Rozwijanie logicznego myślenia oraz percepcji wzrokowej. Zestaw: 5 szt. załaminowanych kart aktywności w formacie A4 (z pomieszczeniami), 11 szt. załaminowanych obrazków do uzupełniania pomieszczeń, zapakowany w pudełko	Zestaw	2
11.	Poznaję zawody – dopasuj atrybuty	Pomoc terapeutyczna mająca na celu zapoznanie dziecka z poszczególnymi zawodami oraz ich atrybutami. Zdaniem dziecka jest dopasowanie atrybutów do danych zawodów. Rozwijanie umiejętności logicznego myślenia. Zestaw: 5 szt. załaminowanych kart aktywności z zawodami w formacie A4 do uzupełniania, 30 szt. załaminowanych obrazków z atrybutami, zapakowany w pudełko	Zestaw	1
12.	Zwierzęta i ich domy	Pomoc terapeutyczna do prowadzenia zabaw rozwijających logiczne myślenie, spostrzegawczość i umiejętność zapamiętywania podstawowych informacji z życia zwierząt, do zabaw stymulacyjnych w pracy indywidualnej oraz w pracy terapeutycznej w małych zespołach. Zabawa polega na połączeniu obrazka „zwierzę” z obrazkiem „jego dom”. Zestaw: 24 załaminowane kolorowe obrazki z ilustracjami zwierząt i ich domkami, załaminowana karta aktywności do dopasowywania, zapakowany w pudełko	Zestaw	2
13.	Onomatopcje z CD	Pomoc terapeutyczna będąca propozycją zabawy i nauki w poznawanie świata zwierząt, instrumentów muzycznych, pojazdów, odgłosów natury, ludzi, różnych sytuacji. Wspomagająca proces rozwijania wielu umiejętności poznawczych, w tym przede wszystkim mowy oraz percepcji słuchowej, ważnej dla procesu przyswajania umiejętności nauki czytania i pisania. Zestaw: 56 szt. załaminowanych kart aktywności z kolorowymi obrazkami i napisami do ćwiczeń dźwiękonaśladowczych - kategorie obrazków: zwierzęta (24 szt.), odgłosy ludzi (5 szt.), instrumenty muzyczne (9 szt.), pojazdy (5 szt.), obrazki sytuacyjne (11 szt.), odgłosy przyrody (2 szt.), płyta CD z nagraniem 55 krótkich odgłosów do wymienionych wyżej ilustracji, zapakowany w pudełko	Zestaw	1
14.	Nazywam zwierzęta, dziele na sylaby i głoski	Pomoc terapeutyczna z propozycją zabaw utrwalających umiejętności czytania. Pomoc ma na celu dopasowanie odpowiedniego wyrazu do ilustracji oraz podział wyrazu na głoski. Zestaw: 6 załaminowanych ilustracji ze zwierzętami, 6 załaminowanych plaketek z wyrazami do czytania globalnego, 20 załaminowanych liter do układania wyrazów do obrazków, zapakowany w pudełko	Zestaw	1
15.	Figurowa układanka – wersja kolorowa	Pomoc terapeutyczna rozwijająca umiejętności matematyczne. Zadaniem dziecka to nałożenie odpowiedniej wielkości figur na kartę aktywności. Zabawa rozwijająca umiejętności matematyczne, pozwalająca na zapoznanie się z pojęciami większy, mniejszy.	Zestaw	1

		Zestaw: 2 załaminowane karty aktywności w formacie A4 z konturami kwadratów i kół, 5 szt. załaminowanych kół o różnej wielkości do dopasowywania do kontur, 5 szt. załaminowanych kwadratów o różnej wielkości do dopasowywania do kontur, zapakowany w pudełko		
16.	Logiczne kształty	Pomoc terapeutyczna będąca propozycją zabawy z dziećmi w celu doskonalenia umiejętności matematycznych, nauki sekwencji i rytmu. Ćwiczenia wyrabiające spostrzegawczość i zdolność logicznego myślenia. Zadanie dziecka to odnalezienie algorytmu i odtworzenie poprawnego ciągu obrazków poprzez nałożenie na puste pole odpowiedniego kształtu, figury. Zestaw: 24 szt. załaminowane karty aktywności z ciągami rytmów do uzupełniania, 60 szt. załaminowanych obrazków figur i kształtów o kolorach takich jak na kartach aktywności, zapakowany w pudełko	Zestaw	1
17.	Zestaw pomocy terapeutycznych	W skład wchodzi 4 duże zestawy: 1. Zestaw "Garderoba - dopasuj drugą połowę" - pomoc terapeutyczna rozwijająca percepcję wzrokową oraz logiczne myślenie. Zadanie dziecka to odnalezienie drugiej połowy obrazka (ubrania). Zestaw: załaminowana karta aktywności w formacie A4 do uzupełniania elementami, 6 szt. załaminowanych obrazków (połówek) do uzupełniania 2. Zestaw "Sprytnie rybki" - zestaw terapeutyczny rozwijający umiejętność spostrzegania, koncentracji, naukę kolorów. Główne zadanie dziecka to dopasowanie do wiadra odpowiedniej ryby (o tej samej kolorystyce). W zestawie zawarta jest również karta aktywności do uzupełniania obrazkami, dzięki której możemy zmieniać kolejność obrazków. Zawartość zestawu: 12 szt. załaminowanych obrazków (w tym 6 szt. wiader o różnej kolorystyce i 6 szt. rybek) 3. Zestaw "Matematyczne zadania - wykluczanie ze zbioru" - pomoc terapeutyczna rozwijająca umiejętności matematyczne i logiczne myślenie. Zadanie dziecka to odnalezienie obrazka, który nie pasuje a następnie nałożenie kwadracika z krzyżykiem. Karty aktywności różniące się poziomem trudności. Karta aktywności do uzupełniania obrazkami, dzięki której możemy zmieniać kolejność obrazków. Zestaw: 9 szt. załaminowanych kart aktywności, 8 szt. załaminowanych kwadracików z krzyżykiem do wykluczania obrazka ze zbioru 4. Zestaw "Owocowa fantazja- dopasuj obrazek do tła" - propozycja ćwiczeń rozwijających percepcję wzrokową, logiczne myślenie. Zadanie dziecka to odnalezienie odpowiedniego owocu i dopasowanie go do tła. Zestaw: załaminowana karta aktywności w formacie A4 do nakładania obrazków, 12 szt. załaminowanych dużych obrazków symbolizujących owoce i ich tła	Zestaw	4
18.	Wyprawka terapeuty – samoobsługa, podstawowe	W skład wyprawki terapeuty wchodzi następujące zestawy i książeczki: 1. Rozpoznaję, naśladuję czynności – to propozycja zabaw z naśladowaniem, z nazywaniem i rozpoznawaniem. Celem	Zestaw	1

	czynności	terapeutycznym zabawy ma być utrwalenie podstawowych czynności, poprzez ich pokazywanie i naśladowanie. Zestaw: 24 zalaminowane obrazki z czynnościami 2. "Piktogramy" – seria czarno-białych obrazków, po to by, ćwiczyć z dzieckiem mowę poprzez graficzny system komunikacji. Posługiwanie się piktogramami pomaga dzieciom zrozumieć świat, codzienność, kolejność zdarzeń. Zestaw: 48 szt. zalaminowanych piktogramów do określania czynności, obowiązków, przedstawienia sytuacji 3. Książeczka "Dbam o higienę" format A5 – zawiera 5 kart aktywności związanych z higieną rąk, na każdej karcie czytelny obrazek wraz z napisem. Dziecko ma możliwość śledzenia krok po roku, co należy zrobić aby umyć ręce. 4. Książeczka "Moje pierwsze zakupy" format A5 – zawiera 5 kart aktywności związanych z robieniem zakupów. Na każdej karcie czytelny obrazek wraz z napisem. Dziecko ma możliwość śledzenia krok po roku, co należy zrobić aby zakupić jakąś rzecz. 5. Książeczka "Potrafię parzyć herbatę" format A5 – zawiera 4 karty aktywności związanych z parzeniem herbaty. Na każdej karcie czytelny obrazek wraz z napisem. Dziecko ma możliwość śledzenia krok po roku, co należy zrobić aby zrobić herbatę.		
19.	Piankowe kuleczki	Lekkie i przyjemne w dotyku piankowe kuleczki, które łatwo łączą się ze sobą bez użycia kleju. Nie brudzą rąk. Pozwalają tworzyć wiele nowych kształtów, przez co rozwijają wyobraźnię, kreatywność i motorykę rąk. Zawartość zestawu: 6 kolorów	Zestaw	4
20.	Nagraj i odtwórz	Małe, kolorowe pudełeczka umożliwiające nagrywanie 10-sekundowych sekwencji. Zestaw zawiera: 6 szt. pudełeczek o śr. 4,5 cm, wymienne baterie LR44	Zestaw	1
21.	Glina biała samoutwardzalna	Gotowa do użycia plastyczna masa, opakowania 500 g.	Opakowanie	20
22.	„Dać rzeczy słowo – pakiet 14 zeszytów ćwiczeń, 5 serii”	Seria zeszytów z zadaniami, które pomogą w usprawnieniu pisania, czytania, mówienia i rozumienia. Podział na ćwiczone funkcje i poziomy trudności ułatwia wybór odpowiedniego zeszytu ćwiczeń. W skład pakietu wchodzi 5 serii zeszytów ćwiczeń: Dać rzeczy słowo. Rozumienie - poziom 1, poziom 2, poziom 3; Dać rzeczy słowo. Pisanie - poziom 1, poziom 2, poziom 3; Dać rzeczy słowo. Ekspresja - poziom 1, poziom 2, poziom 3; Dać rzeczy słowo. Czytanie - poziom 1, poziom 2, poziom 3; Dać rzeczy słowo. Słuch fonemowy; Dać rzeczy słowo. Apraksja mowy	Zestaw	1
23.	„Dać rzeczy słowo. Część 2 – pakiet 12 zeszytów ćwiczeń, 3 serie”	W skład serii wchodzi następujące pozycje (ułożone kolejno od poziomu najłatwiejszego do najtrudniejszego): ekspresja 4, 5, 6; rozumienie 4, 5, 6, 7; czytanie i pisanie 1, 2, 3, 4, 5; apraksja mowy. Cały pakiet zawiera 3 serie zeszytów ćwiczeń: Dać rzeczy słowo. Rozumienie 4 - poziom 1; Dać rzeczy słowo. Rozumienie 5 - poziom 2; Dać rzeczy słowo. Rozumienie 6 - poziom 3; Dać rzeczy słowo. Rozumienie 7 - poziom 3;	Zestaw	1

		Dać rzeczy słowo. Czytanie i pisanie 1 - poziom 1; Dać rzeczy słowo. Czytanie i pisanie 2 - poziom 2; Dać rzeczy słowo. Czytanie i pisanie 3 - poziom 2; Dać rzeczy słowo. Czytanie i pisanie 4 - poziom 3; Dać rzeczy słowo. Czytanie i pisanie 5 - poziom 3 Dać rzeczy słowo. Ekspresja 4 - poziom 1 Dać rzeczy słowo. Ekspresja 5 - poziom 2 Dać rzeczy słowo. Ekspresja 6 - poziom 3		
24.	Dać rzeczy słowo. Apraksja mowy (komplet 6 zeszytów)	Publikacja została podzielona na 6 części: zeszyt 1. A, O, L, M, B zeszyt 2. P, U(Ó), I, J, W zeszyt 3. F, N, E, Z, S, C zeszyt 4. DZ, D, T, Y, Ś/SI, Ż/ZI, SZ zeszyt 5. Ż/RZ, DŻ, Ł, N/NI, G, H/CH, zeszyt 6. CZ, K, R, Ć/CI, DŻ/DZI. Pakiet składa się z: Apraksja mowy 1, Apraksja mowy 2, Apraksja mowy 3, Apraksja mowy 4, Apraksja mowy 5, Apraksja mowy 6	Zestaw	1
25.	Lizaki logopedyczne	Zestaw zawiera 34 lizaki logopedyczne, które na jednej stronie zawierają opisany schemat wymowy głoski i zapis w postaci litery, a na odwrocie ilustrację głoski.	Zestaw	1
26.	Lizak logopedyczny – kolorowy	Pomoc logopedyczna, której celem jest nauka poprawnej wymowy głosek. W wyciętym okienku pojawiają się różne litery. W połączeniu z samogłoskami – tworzą sylaby. Wymawianie przez dziecko sylab przygotowuje je do czytania tzw. metodą sylabową.	Sztuka	1
27.	Białe czy czarne. Symultaniczne i sekwencyjne strategie uczenia się	Podstawowym celem zadań gier jest: rozwijanie pamięci, doskonalenie analizy i syntezy wzrokowej, nauka logicznego myślenia, nauka naśladowania sekwencji, nauka kontynuowania i uzupełniania sekwencji, nauka analizowania wzoru począwszy od strony lewej do prawej. Zadanie dzieci to ułożenie klocków dokładnie według podanego wzoru w książeczce. Podczas układania dziecko powinno analizować wzór od lewej do prawej strony, linijkę. Zestaw: 16 kwadratowych dwustronnych elementów tekturowych, 2 prostokątne elementy dwustronne tekturowe, 4 nieregularne elementy dwustronne tekturowe, książeczka zawierająca 61 stron laminowanych ze wzorami, instrukcja ćwiczeń, woreczek na elementy, pudełko tekturowe (opakowanie)	Zestaw	3
28.	Chrząszcz Szczepan – sz, ż, cz, dż (nagłos, śródgłos, wygłos) + Pszczółki Tuptusie t, d (nagłos, śródgłos, wygłos)	Chrząszcz Szczepan – sz, ż/rz, cz, dż (nagłos, śródgłos, wygłos) – gra przeznaczona do ćwiczeń poprawnej artykulacji głosek sz, ż/rz, cz, dż (nagłos, śródgłos, wygłos). Zestaw: plansza do gry, pionki, kostka do gry, instrukcja Pszczółki Tuptusie – t, d (nagłos, śródgłos, wygłos) – gra przeznaczona jest do ćwiczeń głosek t, d (nagłos, śródgłos, wygłos). Zestaw: plansza do gry, pionki, kostka do gry, instrukcja	Zestaw	1
29.	Czarodziejska beczka – pomoc logopedyczna	Pomoc logopedyczna do poprawnej wymowy głosek cz i c. Narzędzie służące do sprawdzania biernego słownika dziecka. Element wspomagający kształtowanie orientacji przestrzennej wraz ze związanymi z tym zagadnieniem pojęciami, takimi jak: nad, pod, na dole, za, pomiędzy, w środku itd.	Zestaw	1
30.	Dlaczego ryba w	Pomoc logopedyczna dla dzieci z nieprawidłową wymową	Zestaw	1

	stawie pływa? – zagadki logopedyczne z głoską r	głoski r. Zabawa w rozwiązywanie zagadek z nauką wymowy r. Zestaw z 48 zagadkami.		
31.	Kostka sześciocienna – pomoc logopedyczna	Pomoc logopedyczna do nauki poprawnej wymowy głoski r. Kostka do złożenia, każda ze ścian tak powstałego sześciianu opatrzona kolorowym obrazkiem, ilustrującym przedmiot z głoską r w nazwie. Tylko od pomysłowości dziecka oraz rodziców zależy, jak kreatywne będą scenariusze zabaw, których podstawowym celem jest pomoc w nauce poprawnej wymowy głoski r.	Zestaw	1
32.	Kostki logopedyczne. Głoski syczące i szumiące, głoska r	Pomoc logopedyczna do nauki poprawnej wymowy trudnych głosek. Zestaw z 40 prostych, składanych szablonów kostek z dołączoną szczegółową instrukcją na temat możliwości wykorzystania kostek w terapii logopedycznej. Każda kostka to materiał ćwiczeniowy poświęcony jednej głosce lub też opozycji kilku głosek. Na każdej ze ścianek kostki umieszczone zdjęcie, którego nazwa zawiera równocześnie ćwiczone dźwięk.	Zestaw	1
33.	Logopedyczne kółko i krzyżyk – gry i zabawy do utrwalenia poprawnej głoski r	Pomoc logopedyczna do nauki wymowy głoski r oparta na grze w kółko i krzyżyk. Zestaw zawiera kilkadziesiąt gier dydaktycznych nawiązujących do zabawy w kółko i krzyżyk, zdjęcia i obrazki przedstawiające przedmioty z "r" w nazwie, obrazki pomocne w różnicowaniu głosek l, r oraz j, plansze, żetony, kostki do gry, kartoniki z kolorami, kody obrazkowe oraz kartoniki z imionami.	Zestaw	1
34.	Metoda dobrego startu – od słowa do zdania, od zdania do tekstu	Pomoc edukacyjna do wspieranie rozwoju dzieci . Program składa się z podręcznika, specjalnej teczki oraz płyty CD. Informacje zawarte w podręczniku: treści dotyczące dzieci z wadą słuchu i ich specjalnych potrzeb edukacyjnych, charakterystyka Metody Dobrego Startu, zastosowania Metody w pracy z dziećmi, szczegółowy opis programu „Od słowa do zdania, od zdania do tekstu”, trzy przykładowe scenariusze zajęć, propozycje zabaw i ćwiczeń Teczka zawiera: książeczki tematyczne, ilustracje, wzory wspierające prawidłową wymowę wierszyków, zdań i wyrazów, wyrazy przeznaczone do wycinania oraz kartonowe kukielki. Książeczki tematyczne umieszczone w teczce (dotyczące takich tematów jak zwierzęta hodowlane, owoce, warzywa, ubrania oraz święta Bożego Narodzenia) z ćwiczeniami wykorzystującymi Metodę Dobrego Startu. Zawartość całego zestawu: książka formatu A4, licząca 56 stron, teczka formatu A4, a w niej: 6 książeczek tematycznych, 6 ilustracji tematycznych, płyta CD, 25 kart ze wzorami, karta zawierająca wyrazy pomocnicze przeznaczonymi do wycięcia, 2 kukielki do wycięcia	Zestaw	1
35.	Obrazki i wyrazy do badania i doskonalenia słuchu fonematycznego dzieci	Zestaw logopedyczny Jak badać słuch fonemowy u dzieci? Zestaw zawiera 252 obrazki i wyrazy na kartonikach. Materiały służące do badania i doskonalenia słuchu fonemowego u dzieci.	Zestaw	1
36.	Piramidka	Zabawa połączona z nauką, rozwija u dziecka zdolność do	Zestaw	1

	logopedyczna L2 – głoski P-b, t-d, w-f	myślenia i zapamiętywania, uczy wytrwałości, wzmacnia koncentrację i skutecznie pomaga przezwyciężyć trudności w procesie uczenia się. Proste budowanie piramidy na zasadzie gry w domino, w efekcie rozwiązania zadań. Zestaw: 30 zadań dostosowanych materiałem ćwiczeniowym do utrwalania liter: b-p, d-t, w-f. W zestawie 25 trójkątów.		
37.	Szacowna stara szafa – pomoc logopedyczna	Pomoc logopedyczna w utrwalaniu poprawnej wymowy głosek sz – s. Szafa z 11 kolorowymi obrazkami, w których nazwie występują litery oznaczające głoskę sz oraz z 12 obrazkami z literą oznaczającą głoskę s.	Zestaw	1
38.	Kapki i wafki – zabawa z głoskami g, k, f, w	Pomoc logopedyczna - Jak nauczyć dziecko poprawnej wymowy głosek: k, g, f, oraz w. Książka z ćwiczeniami pomocnymi w nauce prawidłowej wymowy głosek: w, f, g oraz k. Dziecko ćwiczy wymowę najpierw w sylabach, by poprzez wyrazy i zdania dojść do mowy zupełnie spontanicznej.	Zestaw	1
39.	Sprawdź jak mówię – Karta badania logopedycznego z materiałami pomocniczymi	Karta składająca się z wywiadu i trzech części, których zebrane wyniki łącznie dają obraz możliwości i rozwoju dziecka od urodzenia do zakończenia ćwiczeń logopedycznych lub chwili obecnej. Całość obrazu rozwoju mowy dziecka tworzą wyniki wszystkich części, jednakże można korzystać z każdej z nich niezależnie od pozostałych.	Zestaw	1
40.	Stonoga Agata	Pierścienie w 6 kolorach służące do nawleknięcia na sznurek zgodnie z wybraną zasadą (np. wyrzucony kolor na kostce). Zabawa ucząca obserwowania i zachęcająca do manipulowania. Zestaw: 18 pierścieni z drewna o śr. 3,5 cm, drewniana kostka z 6 kolorami	Zestaw	1
41.	Dać rzeczy słowo. Materiał zdjęciowy cz. 1	Zestaw zawiera materiał zdjęciowy wraz z etykietami: 84 zdjęcia i 84 etykiety	Zestaw	1
42.	Wibrator logopedyczny REREK (SQPen) (+2 szpatułki)	SQ PEN wibrator logopedyczny ARK z dwiema łopatkami różniącymi się twardością, narzędzie w terapii rotacyzmu (wywoływanie i utrwalanie poprawnej artykulacji głoski r). W zestawie łopatki: żółta (twarda) i niebieska lub biała (miękka), które poruszające się odśrodkowo.	Zestaw	2
43.	Dźwięki natury – loteryjki obrazkowe	Zabawka edukacyjna pozwalająca na poznawanie świata przyrody. Zestaw zawiera: płytę CD audio, 12 dwustronnych plansz o wymiarach: 15,6 x 15,6 cm, 90 żetonów, instrukcję	Zestaw	1
44.	Historyjki obrazkowe – urodziny Błażeja	Pomoc edukacyjna doskonaląca artykulację głosek szeregu ciszącego, szumiącego, syczącego, kształtująca myślenie przyczynowo-skutkowe, wzbogacająca słownictwo i rozwijająca mowę. Książeczka z 10 opowiadaniem, które zawierają trudne artykulacyjnie głoski. Do każdego tekstu przygotowany 4-elementowy zestaw ilustracji, które tworzą historyjkę obrazkową.	Zestaw	1
45.	Karty do ćwiczeń słuchu fonemowego	Ćwiczenia logopedyczne do rozwijania słuchu fonemowego. Prezentowane karty przeznaczone do ćwiczenia rozróżniania najmniejszych elementów tworzących wyrazy, czyli fonemów. Z jednej strony rysunek, z drugiej – podpis. Karty pomagające w rozróżnianiu wyrazów niezwykle podobnych do siebie, choć różnych znaczeniowo, np. pączek-bączek, tacka-taczka. Karty można łączyć w pary. W zestawie 33 kolorowe karty wspomagające rozwijanie słuchu fonemowego.	Zestaw	1

46.	Logopedyczna gra planszowa „Ślimak – czterolistna koniczyna” głoski sz, ż, cz, dż, ś, ź, ć, dź	Gry logopedyczne uczące poprawnej wymowa głosek. Dwie gry logopedyczne łączące rozrywkę z nauką poprawnej wymowy. Każda z gier posiada kilka wariantów. “Czterolistna koniczyna” - gra do ćwiczeń poprawnej artykulacji głosek sz, ż, cz, dż oraz ich słuchowego różnicowania. Gra składa się z 72 obrazków z głoskami sz, ż, cz, dż. “Ślimak” - gra przeznaczona jest do ćwiczeń artykulacji głosek ś, ź, ć, dź oraz słuchowego różnicowania dźwięczności.	Zestaw	1
47.	Memo elki	Zabawka logopedyczna do nauki poprawnej wymowy głoski l. Wspiera rozwój umiejętności zapamiętywania. Zestaw zawiera: 36 par kartoników, na których znajdują się ilustracje przedmiotów z głoską l w nazwie.	Zestaw	1
48.	Mowa bezdźwięczna – (w-f, wi-fi) Zestaw kart pracy	Materiał z zestawem biało-czarnych kart pracy utrwalających artykulację głosek w-f, wi-fi oraz kolorowe gry logopedyczne (memo obrazkowe, domino logopedyczne).	Zestaw	1
49.	Sadzawka s,z,c,dz (nagłos, śródgłos, wygłos) + Pszczółki Gadułka k,g (nagłos, śródgłos, wygłos)	Sadzawka – s, z, c, dz (nagłos, śródgłos, wygłos) – gra przeznaczona jest do ćwiczeń głosek s, z, c, dz (nagłos, śródgłos, wygłos). Pszczółki Gadułka – k, g (nagłos, śródgłos, wygłos) – gra przeznaczona jest do ćwiczeń głosek k, g (nagłos, śródgłos, wygłos).	Zestaw	1
50.	Wąż Wiktor – głoski dźwięczne + Pszczółki Śmieszki ś, ź, ć, dż (nagłos)	Gry logopedyczne – ćwiczenie poprawnej wymowy poprzez zabawę. Wąż Wiktor (głoski dźwięczne) – gra logopedyczna. Celem, której jest ćwiczenie głosek dźwięcznych. Gra dla od 2 do 4 zawodników. Pszczółki Śmieszki (ś/si, ź/zi, ć/ci, dż/dzi – nagłos) – gra logopedyczna mająca na ćwiczenie poprawnej wymowy głosek ś/si, ź/zi, ć/ci, dż/dzi (w nagłosie). Gra dla od 2 do 4 graczy.	Zestaw	1
51.	Zamek Strachów głoska r w grupach spółgłoskowych (nagłos, śródgłos, wygłos) Pszczółki Śpioszki (nagłos, śródgłos, wygłos)	Gry wspomagające terapię głoski r w grupach spółgłoskowych tr, dr, kr, gr, pr, br, śr (nagłos, śródgłos, wygłos) oraz głosek ś/si, ź/zi, ć/ci, dż/dzi (nagłos, śródgłos, wygłos) Zamek Strachów – gra logopedyczna do ćwiczeń poprawnej artykulacji głoski r w grupach spółgłoskowych tr, dr, kr, gr, pr, br, śr (nagłos, śródgłos, wygłos). Gra dla od 2 do 4 dzieci. Pszczółki Śpioszki – ś/si, ź/zi, ć/ci, dż/dzi (nagłos, śródgłos, wygłos) – gra przeznaczona jest do ćwiczeń głosek ś/si, ź/zi, ć/ci, dż/dzi (nagłos, śródgłos, wygłos). Gra dla od 2 do 4 graczy.	Zestaw	1
52.	Zestaw sekwencje	Pomoc do nauki zapamiętywania ciągu obrazków, układania według określonego wzoru, kontynuacji wzoru, uzupełniania ciągu oraz układania ciągu według instrukcji słownej. Zestaw: - 40 elementów obrazkowych, opis przykładowych ćwiczeń	Zestaw	1
53.	Materiał wyrazowo – obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek sz, ż, cz, dż	Pomoc logopedyczna - jak prawidłowo wymawiać głoski sz, ż, cz oraz dż. Książka zawierająca ćwiczenia przeznaczone do treningu poprawnej wymowy głosek sz, ż, cz oraz dż, występujących w następujących konfiguracjach: w wyrazach (w nagłosie, śródgłosie i wygłosie), w wyrażeniach, w całych zdaniach. Materiał w książce ułożony zgodnie z zasadami metodyki logopedycznej.	Sztuka	1
54.	Materiał wyrazowo –	Materiał przeznaczony do ćwiczeń prawidłowej wymowy głosek s, z, c, dz w wyrazach w nagłosie, śródgłosie i	Sztuka	1

	obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek S, z, c, dz	wygłosie; wyrażeniach i całych zdaniach. Materiał słowny ułożono według zasad logopedycznych.		
55.	Materiał wyrazowo – obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek Głosek detalizowanych	Materiał przeznaczony do utrwalania w układach opozycyjnych głosek po wcześniejszym wyćwiczeniu ich artykulacji w izolacji, sylabach, wyrazach i zdaniach. Opozycje głosek przedniojęzykowo-zębowych s, z, c, dz i przedniojęzykowo-dziąsłowych sz, ż, cz, dż. Opozycje głosek przedniojęzykowo-zębowych s, z, c, dz i środkowojęzykowo-dziąsłowych ś, ź, ć, dź. Opozycje głosek przedniojęzykowo-dziąsłowych sz, ż, cz, dż i środkowojęzykowych ś, ź, ć, dź. Opozycje głosek zwartoszczelinowych c, cz, ć, dz, dż, dź i szczelinowych s, sz, ś, z, ź, ź.	Sztuka	1
56.	Materiał wyrazowo – obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek P, pi, b, Bi	Materiał przeznaczony do ćwiczeń prawidłowej wymowy głosek p, pi, b, bi w wyrazach w nagłosie, śródgłosie i wygłosie; wyrażeniach i zdaniach oraz w opozycji bezdźwięczna-dźwięczna.	Zestaw	1
57.	Drewniane piszczałki – ptaszki	Drewniane kolorowe gwizdki do ćwiczeń oddechowych i logopedycznych wym. 8 x 5 cm	Sztuka	5
58.	Ćwiczeń podmuch	Kolorowy, drewniany, bezdźwięczny gwizdek z piłeczką ze styropianu. Pomoc do ćwiczeń oddechowych i logopedycznych.	Sztuka	5
59.	Zręcznościowa dżungla	Gra zręcznościowa polegająca na przesuwaniu za pomocą sznurka drewnianego elementu z otworem i kuleczką tak, aby nie został on upuszczony. Zestaw: 1 kuleczka do przesuwania, wym. 23 x 33 x 3 cm	Zestaw	1
60.	Owocowa wieża	Układanka przestrzenna do nauki rozpoznawania kolorów, kształtów, nazw owoców. Poruszając się zgodnie ze wskazówkami kostki z owocami i kolorami należy uzupełnić swoją planszę i położyć na uzupełnionej planszy innego gracza. Zestaw: 60 elementów, wym. 16 x 16 x 31 cm.	Zestaw	1
61.	100 pytań i odpowiedzi cz. 1	Książeczka ucząca dzieci formułowania pytań i wyszukiwania odpowiedzi. Specjalny dobór czarno-białych ilustracji zmuszający dzieci do logicznego myślenia, pobudzający wyobraźnię, zachęcający do samodzielnych obserwacji i doświadczeń.	Sztuka	1
62.	100 pytań i odpowiedzi cz. 2	Książeczka ucząca dzieci formułowania pytań i wyszukiwania odpowiedzi. Specjalny dobór czarno-białych ilustracji zmuszający dzieci do logicznego myślenia, pobudzający wyobraźnię, zachęcający do samodzielnych obserwacji i doświadczeń.	Sztuka	1
63.	Nawlekaj nie czekaj	Gra będąca treningiem zręczności i świetnym ćwiczeniem pamięci. W trakcie gry odkrywa się kartę wpatrując się w nią przez kilka sekund, zapamiętuje kolejność kolorów, po sygnale nawleka się na linkę jak najszybciej kolorowe kule, zgodnie z układem odczytanym z karty. Zestaw: 55 kart, 12 kulek, 1 klepsydra. 2 linki, 60 żetonów, instrukcja, zapakowana w pudełko	Zestaw	1
64.	Duże drewniane	Drewniane korale do nawlekania i sortowania. Zestaw: 36 szt.	Zestaw	1

	korale	korali, 4 kolory, 3 kształty, wym. 33 mm, 2 sznurówki o dł. 90 cm		
65.	Słowa i zdania	Pomoc z kartami mającymi na celu wzbogacanie słownictwa dziecka. Materiał językowy podzielony na kategorie nadrzędne. Każda karta podzielona na dwie części: pierwsza to rysunki przykładowych desygnatów należących do danej kategorii nadrzędnej, druga to miejsce, w którym dzieci samodzielnie mogą dorysować lub wkleić inne rysunki przedstawiające przedmioty z omawianej kategorii. Dołączone wzory służące dziecku jako pomoc w tworzeniu zdania o różnej długości z wybranym wyrazem z danej kategorii. Zestaw: 22 karty formatu A4, wzory do budowy zdań o różnej długości, zapakowane w pudełko	Zestaw	1
66.	Rymowanki	Kolorowe obrazki wśród, których gracze odnaleźć muszą jak najwięcej takich, które się rymują. Gra kształtująca umiejętności syntezy sylabowej wyrazów, umiejętność analizy, percepcję słuchową oraz koordynację wzrokowo-słuchowo-ruchową. Zestaw: 72 kartoniki z obrazkami, klepsydra, instrukcja, zapakowane w pudełko	Zestaw	1
67.	Wyliczanki – rymowanki cz. 1 i 2	Zbiór rymowanych wierszyków dla dzieci, wyliczanek i krótkich piosenek składający się z dwóch części. Książeczki inspirujące do tworzenia własnych, nowych wyliczanek i rymowanek, a zawarty w nich materiał językowy służy doskonaleniu umiejętności czytania ze zrozumieniem oraz poprawnego pisania.	Zestaw	1
68.	Logopedyczne zabawy grupowe	Zabaw logopedycznych do pracy z jednym dzieckiem i całą grupą. Ułożone według zasady stopniowania trudności, mogą być przeznaczone jako cykle ćwiczeń bądź potraktowane wybiórczo. Format: A4, 168 str.	Sztuka	1
69.	Słuch fonemowy i fonetyczny	Zbiór zabaw i rysunków do badania słuchu fonemowego i fonetycznego. Format: A5, 151 str.	Sztuka	1
70.	Gra w dmuchane	Gra polegająca na prowadzeniu piłki poprzez dmuchanie w słomkę i umieszczeniu jej w bramce przeciwnika. Wym. 35 x 25 x 8 cm	Zestaw	1
71.	Klocki matematyczne	Pomoc dydaktyczna do indywidualizacji nauczania matematyki. Cztery ściany każdego klocka oznaczone w następujący sposób: jedna ze ścian każdego klocka jest kolorowa; druga ścianka klocka podzielona jest na odcinki jednostkowe; trzecia posiada kropki w odpowiedniej ilości do podziałów jednostkowych; czwarta ścianka opisana jest liczbą od 1 do 10. Wymiar najmniejszego klocka to 2 x 2 x 2 cm. Komplet klocków zawiera: 15 szt. klocków białych, jedynek (1), 10 szt. klocków różowych, dwójek (2), 7 szt. klocków niebieskich, trójek (3), 6 szt. klocków czerwonych, czwórek (4), 5 szt. klocków żółtych, piątek (5), 3 szt. klocków fioletowych, szóstek (6), 3 szt. klocków zielonych, siódemek (7), 3 szt. klocków wiśniowych, ósemek (8), 3 szt. klocków granatowych, dziewiątek (9), 2 szt. klocków pomarańczowych, dziesiątek (10), 2 szt. klocków czarnych (wszystkie ścianki) a na nich białe znaki: +, -, •, :, <, =.	Zestaw	1

Zadanie nr 5

Zakup sprzętu TIK

LP.	NAZWA POMOCY DYDAKTYCZNEJ	OPIS	JEDNOSTKA MIARY	IŁOŚĆ
1.	Komputer przenośny (dla ucznia)	Zastosowanie: Komputer przenośny wykorzystywany do aplikacji biurowych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej Ekran: ekran o przekątnej 15,6", rozdzielczość HD (1366 x 768), z podświetleniem LED, z powłoką antyrefleksyjną Procesor: powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 2600 punktów Passmark Average CPU Mark. Wynik powinien być dostępny na stronie : http://www.passmark.com/products/pt.htm Płyta główna: wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. Pamięć RAM: 4 GB DDR3z możliwością rozbudowy do min 16GB, wymagane min. 2 sloty na pamięci w tym min. jeden wolny. HDD: min. 240 GB typu SSD Karta graficzna: zintegrowana z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej. Klawiatura: Klawiatura wyspowa z powłoką antybakteryjną, z wbudowanym w klawiaturze podświetleniem z możliwością manualnej regulacji zarówno w BIOS jak i z pod systemu operacyjnego, (układ US -QWERTY), min 100 klawiszy. Multimedia: Karta dźwiękowa stereo zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo, cyfrowy mikrofon wbudowany w obudowę, kamera internetowa o rozdzielczości min. 0,3 Mpixels trwale zainstalowana w obudowie Rodzaje wejść/wyjść: wbudowane porty i złącza: 1x D-Sub, 1x RJ-45 (10/100/1000), 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, czytnik kart pamięci, złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe, port zasilania, zintegrowana karta WiFi IEEE 802.11a/b/g/, moduł bluetooth 4.0 Wirtualizacja: sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji). Obudowa: szkielet obudowy i zawiasy notebooka wykonany z wzmocnianego metalu. Bateria: min. 6-cell, zasilacz 230V Bezpieczeństwo: Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej. Złącze typu Kensington Lock. System operacyjny: - System operacyjny w polskiej wersji językowej, zapewniający poprawną pracę dostarczonego oprogramowania	sztuka	27

		aplikacyjnego, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu, dostarczony wraz z nośnikiem, spełniający (bez użycia dodatkowych programów/aplikacji) następujące wymagania funkcjonalne,: - Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; - Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; - Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; - Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory - Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; - Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; - Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. - Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. - Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. - Wbudowany system pomocy w języku polskim; - Możliwość zarządzania stacją przy wykorzystaniu usług typu Active Directory - System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; - Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; - Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; - Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; - Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; - Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; - Możliwość przywracania plików systemowych, - Zainstalowany system operacyjny musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Oprogramowanie: 1. <u>Wymagania ogólne:</u> - Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika - Intuicyjność obsługi		
--	--	---	--	--

		- Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766), umożliwia wykorzystanie schematów XML - Wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766) - Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów do potrzeb oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców - W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy) - Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim - Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)" - Wymagania zawarte w specyfikacjach technicznych poszczególnych produktów odnoszą się do natywnej funkcjonalności oferowanego oprogramowania bez użycia dodatkowego oprogramowania, - Licencja musi uwzględniać prawo (w okresie przynajmniej 3 lat) do bezpłatnej instalacji udostępnianych przez producenta uaktualnień i poprawek krytycznych i opcjonalnych - Zamawiający wymaga dostarczenia kompletu wymaganych kluczy aktywacyjnych. - Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentów pozwalających na stwierdzenie legalności zakupionego oprogramowania dla celów inwentaryzacyjnych i audytowych - Telefoniczne wsparcie techniczne w języku polskim w dni robocze zapewniony przez producenta przez co najmniej 3 lat od chwili zakupu <u>2. Edytor tekstu musi umożliwiać:</u> - Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty - Wstawianie oraz formatowanie tabel - Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych - Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne) - Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków - Automatyczne tworzenie spisów treści		
--	--	--	--	--

		- Formatowanie nagłówków i stopek stron - Sprawdzanie pisowni w języku polskim - Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników - Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności - Określenie układu strony (pionowa/pozioma) - Wydruk dokumentów - Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną - Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, Microsoft Word 2007 lub Microsoft Word 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu - Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji - Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem. - Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa. <u>3. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać</u> - Tworzenie raportów tabelarycznych - Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych - Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu - Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice) - Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych - Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych - Wyszukiwanie i zmianę danych - Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego - Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie - Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności - Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem		
--	--	---	--	--

		- Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku - Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, Microsoft Excel 2007 oraz Microsoft Excel 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń - Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji <u>4. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać</u> - Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego - Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek - Zapisanie, jako prezentacji tylko do odczytu - Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji - Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera - Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo - Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego - Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym - Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów - Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera - Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i MS PowerPoint 2010 - Możliwość publikacji prezentacji i jej prowadzenie z zewnętrznego źródła internetowego umożliwiającego oglądanie prezentacji przez użytkowników zewnętrznych posługujących się przeglądarką. <u>5. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</u> - Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego - Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców - Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną - Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy - Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia - Zarządzanie kalendarzem - Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom - Przeglądanie kalendarza innych użytkowników - Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach - Zarządzanie listą zadań - Zlecanie zadań innym użytkownikom - Zarządzanie listą kontaktów		
--	--	---	--	--

		- Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom - Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników - Możliwość przysyłania kontaktów innym użytkownikom Gwarancja: 3-letnia gwarancja świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego, firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta komputera, serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta		
2	Komputer przenośny (dla nauczyciela)	Zastosowanie: Komputer przenośny wykorzystywany do aplikacji biurowych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej Ekran: ekran o przekątnej 17,3", rozdzielczość HD (1920 x 1080), z podświetleniem LED Procesor: o wydajności w teście PassMark Performance Test co najmniej 3200 punktów Passmark Average CPU Mark. Wynik powinien być dostępny na stronie : http://www.passmark.com/products/pt.htm Płyta główna: wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. Pamięć RAM: 8 GB DDR3/4 SDRAM HDD: min. 480 GB typu SSD Karta graficzna: musi osiągać w teście PassMark G3D Mark co najmniej wynik 850 punktów, wynik musi być dostępny na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php Klawiatura: wyspowa z powłoką antybakteryjną, z wbudowanym podświetleniem z możliwością manualnej regulacji zarówno w BIOS jak i z pod systemu operacyjnego, (układ US -QWERTY), min 100 klawiszy. Multimedia: Karta dźwiękowa stereo zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo, cyfrowy mikrofon wbudowany w obudowę, kamera internetowa o rozdzielczości min. 0,3 Mpixels trwale zainstalowana w obudowie Rodzaje wejść/wyjść: Wbudowane porty i złącza : 1x D-Sub, 1x HDMI 1.4, 1x RJ-45 (10/100/1000), 3x USB 3.0, 1x USB 2.0, czytnik kart pamięci typu SD, SDHC, SDXC, złącze słuchawkowe stereo, złącze mikrofonowe, port zasilania, zintegrowana karta WiFi IEEE 802.11a/b/g/Ac, moduł bluetooth 4.0 Wirtualizacja: sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji). Obudowa: szkielet obudowy i zawiasy notebooka wykonany z wzmocnianego metalu. Bateria: min. 6-cell, zasilacz 230V Bezpieczeństwo: Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej. Złącze typu Kensington Lock.	sztuka	4

		System operacyjny: - System operacyjny w polskiej wersji językowej, zapewniający poprawną pracę dostarczonego oprogramowania aplikacyjnego, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu, dostarczony wraz z nośnikiem, spełniający (bez użycia dodatkowych programów/aplikacji) następujące wymagania funkcjonalne,: - Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; - Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; - Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; - Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory - Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; - Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; - Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. - Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. - Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. - Wbudowany system pomocy w języku polskim; - Możliwość zarządzania stacją przy wykorzystaniu usług typu Active Directory - System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; - Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; - Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; - Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; - Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; - Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; - Możliwość przywracania plików systemowych - Zainstalowany system operacyjny musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Oprogramowanie:		
--	--	--	--	--

		1. <u>Wymagania ogólne:</u> - Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika - Intuicyjność obsługi, - Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766), umożliwia wykorzystanie schematów XML - Wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766) - Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów do potrzeb oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców - W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropolecień, język skryptowy) - Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim - Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, narzędzie do zarządzania informacją prywatą (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), - Wymagania zawarte w specyfikacjach technicznych poszczególnych produktów odnoszą się do natywnej funkcjonalności oferowanego oprogramowania bez użycia dodatkowego oprogramowania. - Licencja musi uwzględniać prawo (w okresie przynajmniej 3 lat) do bezpłatnej instalacji udostępnianych przez producenta uaktualnień i poprawek krytycznych i opcjonalnych - Zamawiający wymaga dostarczenia kompletu wymaganych kluczy aktywacyjnych. - Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentów pozwalających na stwierdzenie legalności zakupionego oprogramowania dla celów inwentaryzacyjnych i audytowych - Telefoniczne wsparcie techniczne w języku polskim w dni robocze zapewniony przez producenta przez co najmniej 3 lat od chwili zakupu 2. <u>Edytor tekstu musi umożliwiać:</u> - Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty - Wstawianie oraz formatowanie tabel - Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych - Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)		
--	--	---	--	--

		- Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków - Automatyczne tworzenie spisów treści - Formatowanie nagłówków i stopek stron - Sprawdzanie pisowni w języku polskim - Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników - Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności - Określenie układu strony (pionowa/pozioma) - Wydruk dokumentów - Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną - Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, Microsoft Word 2007 lub Microsoft Word 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu - Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji - Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem. - Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa. <u>3. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać</u> - Tworzenie raportów tabelarycznych - Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych - Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu - Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice) - Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych - Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych - Wyszukiwanie i zmianę danych - Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego - Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie		
--	--	---	--	--

		- Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności - Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem - Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku - Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, Microsoft Excel 2007 oraz Microsoft Excel 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń - Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji <u>4. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</u> - Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego - Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek - Zapisanie, jako prezentacji tylko do odczytu - Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji - Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera - Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo - Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego - Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym - Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów - Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera - Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i MS PowerPoint 2010 - Możliwość publikacji prezentacji i jej prowadzenie z zewnętrznego źródła internetowego umożliwiającego oglądanie prezentacji przez użytkowników zewnętrznych posługujących się przeglądarką. <u>5. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</u> - Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego - Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców - Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną - Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy - Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia - Zarządzanie kalendarzem - Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom - Przeglądanie kalendarza innych użytkowników - Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich		
--	--	--	--	--

		kalendarzach - Zarządzanie listą zadań - Zlecanie zadań innym użytkownikom - Zarządzanie listą kontaktów - Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom - Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników - Możliwość przysyłania kontaktów innym użytkownikom Gwarancja: 3-letnia gwarancja świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego, firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta komputera, serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta		
3.	Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne kolorowe	Funkcje: Drukowanie / kopiowanie / skanowanie w mono i kolorze Obsługiwane systemy: Windows 7, 8, 10, MacOS, Linux: Suse, Ubuntu, Fedora, iOS, Android Format: A4 Pamięć RAM: 256 MB pamięci DRAM Interfejsy: Hi-Speed USB 2.0, host USB, Ethernet 10 /100/1000 Base-TX, Wireless 802.11b/g/n Maks. miesięczny cykl obciążenia: 50 000 stron Szybkość druk czarno-biały i kolor: Min. 25 str/min A4 mono i kolor Rozdzielczość drukowania kolor: Min. Do 600 x 600 dpi rozdzielczości efektywnej Drukowanie dwustronne: automatyczne Emulacja: PCL 6, PCL 5c, Postscript Level 3, PCLm, PDF, URF Kopiowanie – prędkość: czerń: 25 kopii/min, kolor: 25 kopii/min Kopiowanie – rozdzielczość: 600 x 600 dpi Kopiowanie – powiększenie: 25 do 400% Kopiowanie wielokrotne: Do 99 kopii Skanowanie – typ skanera: Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów Skanowanie prędkość: 20 str./min i 40 obrazów/min (w czerni), 18 str./min i 25 obrazów/min (w kolorze) Skanowanie rozdzielczość optyczna: 1200 x 1200 dpi Funkcje skanowania: skanowanie do pamięci USB, skanowanie do folderu sieciowego, wyszukiwanie wiadomości e-mail LDAP, jednoprzbiegowe skanowanie dwustronne z automatycznym podajnikiem dokumentów Obsługa papieru: Uniwersalny podajnik na 50 arkuszy, podajnik na 250 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na 50 arkuszy, możliwość instalacji opcjonalnego podajnika na 500 arkuszy Pojemność odbiornika: Min. 100 arkuszy Panel operacyjny: kolorowy, graficzny ekran dotykowy o przekątnej min 4" Wyposażenie i materiały eksploatacyjne producenta urządzenia: Przewód zasilający, przewód USB – min 2m, przewód UTP RJ45– min 3 m, oryginalny toner czarny na 8300 stron A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły), oryginalny toner cyan na 6200 stron A4 (wg normy	sztuka	2

		producenta, wydruk ciągły), oryginalny toner yellow na 6200 stron A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły), oryginalny toner magenta na 6200 stron A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły) Gwarancja: 36 miesięcy		
4.	Wielkoformatowe, niskoemisyjne, interaktywne urządzenia do projekcji obrazu i emisji dźwięku	Przeznaczenie tablicy: Tablica interaktywna panoramiczna o przekątnej obszaru roboczego min. 88 cali (min. 223 cm). Wymiary obszaru roboczego min. 205 x 123 cm. Format obszaru roboczego 16:10 zgodny z formatem projektora tj. 16:10. Powierzchnia tablicy: magnetyczna, twarda, matowa, nie powodująca refleksów, przeznaczona do projekcji i rysowania pisakami suchociernymi. Technologia odczytu: Pozycjonowanie w podczerwieni (obsługa palcem lub dowolnym pisakiem) Czułość zbliżeniowa tablicy: mniej niż 0,5 cm od powierzchni tablicy Wielodotyk: urządzenie ma umożliwiać równoczesną pracę min. 6 osób / uczniów Rozpoznawanie gestów: tak (obracanie, przewijanie, itd.) Komunikacja z komputerem: poprzez port USB, opcjonalnie łączność radiowa Współpraca z systemami: Windows / Mac / Linux W zestawie: tablica interaktywna, min. 2 pisaki dedykowane, przewód USB, dedykowane oprogramowanie tablicy, uchwyt do mocowania tablicy na ścianie. Gwarancja na tablicę: min. 2 lata w standardzie na elektronikę i powierzchnię tablicy. Możliwość rozszerzenia do 5 lat po bezpłatnej rejestracji na stronie www producenta. FUNKCJONALNOŚĆ I WŁAŚCIWOŚCI OPROGRAMOWANIA: Możliwość wykorzystania różnego rodzaju pisaków – co najmniej tzw. pisak, zakreslacz, pisak wielokolorowy, pisak obrazkowy – z możliwością ustawienia różnych parametrów dla różnego rodzaju pisaków. Możliwość pisania po tablicy jednocześnie przez dwóch użytkowników w tym samym czasie, przy użyciu dwóch pisaków elektronicznych. Możliwość ustawienia/podziału przestrzeni roboczej w sposób umożliwiający pisanie jedynie po jednej części karty (strony) jednej osobie i po drugiej części karty osobie drugiej. Możliwość wstawiania obrazów lub tekstów na kolejne warstwy strony z możliwością ukrywania lub ujawniania informacji na nich zawartych (więcej niż 4 poziomy skomplikowania trudności ćwiczenia) Możliwość automatycznego podziału wpisanego słowa lub zdania na oddzielne litery (liczby) lub wyrazy (automatyczne tworzenie tzw. rozsypań). Pełna lokalizacja oprogramowania dołączonego do tablicy w języku polskim. (program, pomoc kontekstowa i moduł pomocy do programu, uruchamiany bezpośrednio z menu programu tablicy a nie zewnętrznie). Możliwość wstawienia pustej strony w dowolnym kolorze, strony z dowolnym tłem graficznym, kalendarzem oraz strony z gradientem. Możliwość wstawienia strony w linie lub kratkę oraz samodzielnego zdefiniowania gęstości siatki i tła siatki. Tymczasowe blokowanie obiektów i wielokrotne kopiowanie poprzez przeciąganie obiektów	zestaw	3

		(kopiarka obiektów). Przenoszenie elementów do tła widocznego na każdej warstwie, nawet po wyłączeniu widoczności elementów na każdej z nich. Definiowanie łączy (hiperłączy) do dowolnych zewnętrznych plików, stron internetowych, dźwięków, filmów dla dowolnych obiektów na stronie. Wstawianie filmów i dźwięków bezpośrednio do ćwiczenia – bez konieczności wykorzystania hiperłącza. Rozpoznawanie i konwersja tekstu ręcznego napisanego w języku polskim i rysowanych odręcznie podstawowych figur geometrycznych Pełna edycja obiektów w tym m.in.: obrót, przesuwanie, zmiana rozmiarów, ustawianie kolejności czy grupowanie i rozgrupowanie obiektów oraz narzędzia wypełnienia. Wbudowana i w pełni edytowalna przez użytkownika Galeria/zbiór obrazów w tym załączonych plików typu flash. Możliwość wstawiania na stronę dowolnych obrazów lub ich dowolnych fragmentów – również tzw „stop klatek” z filmów. Archiwizacja w formatach: PowerPoint PPT, plików graficznych (JPG, PNG, GIF, TIFF), plików PDF, HTML, AVI (z rejestracją dźwięku stereo). Ustawianie podglądu utworzonych stron (kart pracy) – przedstawienia kolejności stron, usunięcia zbędnych, wstawienia nowych bezpośrednio po stronie, na której się znajdujemy. Łączenie w jeden plik kart / stron z dwóch lub więcej prezentacji. Ujawnianie treści przy zastosowaniu kurtyny ekranowej, latarki innych narzędzi. Automatyczne zapisywanie kopii bezpieczeństwa tworzonego pliku o wybrany interwał czasu oraz odtwarzanie dokumentu po jego niekontrolowanym zamknięciu w sytuacji krytycznej wywołanej niestabilnością systemu. Możliwość tworzenia przez nauczycieli własnych ćwiczeń interaktywnych do wykorzystywania podczas lekcji – uzupełniających scenariusze lekcji na podstawie gotowych szablonów (np. Programu „Zrób to sam. Pomocnik nauczyciela”). Minimum oczekiwanych dostępnych szablonów to: Ustawianie kolejności zdań, Anagram, Wskazywanie wcześniej zdefiniowanych punktów na obrazie wraz z pojawiającymi się poleceniami dotyczącymi każdego z punktów, Grupowanie obrazów w kolumnach i zbiorach, Grupowanie tekstu w kolumnach i zbiorach, Kreator krzyżówek, Łączenie w pary, Odkrywanie obrazka, Wskazywanie zdarzeń na osi czasu z uwzględnieniem położenia każdego zdarzenia, Przyporządkowywanie opisów do obiektów, Rozsypanka literowa, Ustawianie kolejności obrazków, Test jednokrotnego wyboru, Test wielokrotnego wyboru, Układanie kolejności zdań, Uzupełnianie zdań wcześniej zdefiniowanymi słowami. Możliwość zdefiniowania czy zadanie ma być rozwiązywane przez ucznia w trybie nauki – gdzie po każdej odpowiedzi pojawia się prawidłowe rozwiązanie czy w trybie testu, gdzie dopiero na koniec pojawia się podsumowanie rozwiązania danego ćwiczenia. Możliwość tworzenia wielostronicowych ćwiczeń. Możliwość tworzenia kont użytkowników, do których dostęp jest ograniczony hasłem.		
--	--	--	--	--

		Projektor tzw. krótkiej projekcji: projektor WXGA dedykowany do formatu tablicy (czyli 16:10) Oczekiwany system projekcji: DLP Rozdzielczość rzeczywista: WXGA (1280 x 800) Jasność: min. 3000 ANSI Lumenów Współczynnik kontrastu: min. 13000:1 Wyświetlane kolory: 1.07 Mld Kolorów Obiektyw: $F = 2.6 / f = 6.9 \text{ mm}$ Proporcje obrazu: Natywny 16:10 (5 do wyboru) Rozmiar obrazu (przekątna): 72" ~ 300" Moc lampy: 190W Czas pracy lampy (Normalny/Tryb oszczędny/Tryb SmartEco): 4500 / 6000 / 6500 godzin Regulacja zniekształcenia trapezowego 1D: Pionowy (Vertical) +/- 30 Stopni Przesunięcie projekcji: 110% ± 5% Słyszalny szum: 32/28 dBA (Tryb Normalny / Tryb Ekonomiczny) Pobór mocy : Typowy max. 270W, Tryb Czuwania < 0.5W We/wyj.: Computer in (D-sub 15pin) x 2 (share with component), Monitor out (D-sub 15pin) x 1, Composite Video in (RCA) x 1, S-Video in (Mini DIN 4pin) x 1, HDMI x 1, Audio in (Mini Jack) x 2, Audio out (Mini Jack) x 1, Audio L/R in (RCA) x 1, Speaker x 1 (10W), USB (Type Mini B) x1, RS232 (DB-9pin) x 1, LAN (RJ45) x 1 Gwarancja na projektor: Min. 2 lata gwarancji producenta Uchwyt do ściennego montażu projektora: Uchwyt do ściennego montażu projektora z wysięgnikiem do min. 116,50 cm. Płynna, bezstopniowa regulacja. Płyta mocowana do ściany w komplecie z estetyczną osłoną. Powinien umożliwiać montaż dedykowanego w zestawie modelu projektora multimedialnego. Regulacja pochylenia w osi uchwytu: +/- 42 ° Regulacji pochylenia na boki: +/- 42 ° Maksymalne obciążenie: 12 kg Okablowania wewnątrz uchwytu: Tak Materiał wykonania: Ze stopu aluminium Głośniki: Minimum 2 x 50 W, współpracujące z tablicą, rzutnikiem i oprogramowaniem Instalacja: Dostarczony komplet urządzeń do projekcji obrazu i emisji dźwięku musi być zamontowany w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, skonfigurowany do pracy z dostarczonym sprzętem komputerowym oraz produkcyjnie uruchomiony. Gwarancja: Min. 36 miesięcy		
5.	Wizualizer	Przeznaczenie: Wizualizer stacjonarny Matryca: min. 5 Mpx Sensor (przetwornik): 1/3" CMOS Rozdzielczość (efektywna): Full HD 1080p (1920 x 1080), HD 720p (1280 x 720), QXGA (2048 x 1536), SXGA (1280 x 1024), UXGA (1600 x 1200), WXGA (1280 x 800), XGA (1024 x 768) Częstotliwość odświeżania: 30 FPS Zoom optyczny: 16x Zoom cyfrowy: 15x	sztuka	2

		Obszar skanowania: Min. 400 x 300 mm Fokus: Automatyczny/ręczny Wbudowana pamięć: 80 zdjęć w najwyższej rozd.; 240 zdjęć w rozd. XGA zdjęć Zapis na karcie pamięci (typ): karta SDHC, port USB Pilot zdalnego sterowania: Tak Wbudowany Switch VGA (2x2): Tak Podświetlany pulpit: 329 x 265 mm Oświetlenie zewnętrzne: x2 typu LED Wyjścia video: Composite, HDMI, VGA (2x) Wejścia video: VGA (2x) Wyjścia audio: mini jack 3.5 mm Wejścia audio Mikrofon: mini jack 3.5 mm Porty komunikacyjne: Mini USB, RS232, USB (a) Akcesoria w zestawie: oprogramowanie, pilot, pokrowiec, przewód Mini USB, zasilacz Funkcje: Automatyczna regulacja przesłony, automatyczny balans bieli, dzielenie ekranu (PBP), nanoszenie notatek bez komputera, negatyw/Pozytyw, obracanie obrazu, stop klatka, tryb Foto/Tekst, wbudowany mikrofon Gwarancja: 36 miesięcy		
6.	Urządzenie sieciowe – Punkt dostępowy WLAN	Przeznaczenie: Dedykowany punkt dostępowy zarządzany przez oferowany kontrolerem WLAN Architektura sieci LAN: Wireless IEEE 802.11b/g/n/ac Port LAN: 1 x 10/100/1000BaseT (RJ45) PoE Moc wbudowanej anteny: 2X2 3dBi Obsługiwane szyfrowanie: WPA/WPA2 PSK, WPA/WPA2 Enterprise WLAN: WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-Enterprise, IEEE 802.1X, 8 x SSID, MAC filtering, RADIUS authentication QoS: WMM Gwarancja: 24 miesiące Zakres: Komplet punktów dostępowych składający się z zestawu minimum 5 AP Dokumentacja użytkownika: Zamawiający dopuszcza dokumentację w formie elektronicznej	Komplet	2
7.	Urządzenie sieciowe – Kontroler WLAN	Ilość zarządzanych AP: Minimum 50 Obsługiwane szyfrowanie: WPA/WPA2 PSK, WPA/WPA2 Enterprise Funkcjonalność związana z bezpieczeństwem: IEEE 802.1X, Web authentication, MAC filtering, RADIUS authentication, Microsoft AD authentication, LDAP authentication, Wireless intrusion detection Sieć: VLANs, DHCP client, DHCP relay, Server, NAT, Static routing, Policy routing Kontrola dostępu: MAC filter list, MAC authentication, Internal and external RADIUS, Guest account generator QoS: WMM, AP load balancing Zarządzanie: HTTP/HTTPS/Telnet/SSH/SNMP Zarządzanie użytkownikami: Authentication RADIUS/Microsoft AD/LDAP/Local, local user database, user/group Policy, captive portal, external portal page Gwarancja: 24 miesiące Dokumentacja użytkownika: Zamawiający dopuszcza	sztuki	2

		dokumentację w formie elektronicznej		
8.	Serwer plików NAS	Obudowa: Tower Procesor: Co najmniej 1,6 GHz czterordzeniowy Pamięć RAM: minimum 4 GB Ilość obsługiwanych dysków/kieszeni: 4 dyski – Hot-Swap Obsługiwane dyski: SATA/SSD 2,5” lub 3,5” Obsługa trybów RAID: Single disk, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5 Obsługiwana pojemność: nie mniej niż 32 TB Obsługiwana pojemność pojedynczego dysku: nie mniej niż 8TB Najważniejsze cechy: moduł antywirusowy, aplikacja na komputery stacjonarne zapewniająca kompleksową synchronizację plików i automatyczne tworzenie kopii zapasowych Interfejsy sieciowe: 4 x 10/100/1000 Mbit/s Gniazda we/wyj: 4 x RJ-45 LAN, 2 x USB 3.0 Gwarancja i serwis: 24 miesiące Zainstalowane dyski: 4 sztuki dysków dedykowanych do urządzeń typu NAS - 3.5", Minimum cztery dyski twarde po minimum 3TB każdy zgodne z zaleceniami producenta NAS-a	sztuki	2
9.	Zasilacz UPS	Moc rzeczywista: 540 W Moc pozorna: 900 VA Architektura UPSa: line-interactive Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania: 3 x French CEE 7/5 (Type E) Liczba, typ gniazd wyj. z ochroną antyprzepięciową: 2 x French CEE 7/5 (Type E) Typ akumulatora: Bezobsługowy szczelny akumulator kwasowo-ołowiowy z elektrolitem w postaci żelu szczelny Typowy czas ładowania: Do 9 godzin Czas podtrzymania dla obciążenia 100%: Min. 4 min Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%: Min 13 min Panel sterowania: konsola sterownicza i informacyjna LCD Alarm dźwiękowy: Alarmy przy zasilaniu akumulatora: alarm przy bardzo niskim poziomie naładowania akumulatora , sygnał dźwiękowy sygnalizujący przeciążenie Ochrona linii danych: Analogowa linia telefoniczna dla telefonu/faksu/modemu/DSL (złącze RJ-11), Przewód sieciowy — Ethernet 10/100/1000 Base-T (złącze RJ-45) Gwarancja: 24 miesiące	Sztuka	2
10.	Urządzenie sieciowe - Router	Obudowa: Typu desktop lub Rack SSL: Tak Porty 10/100/1000 Mbps RJ-45: 2 x LAN 1 x WAN USB: 1 Port Konsoli: DB9 lub RJ45 Przepustowość firewall: 1 mln pps dla pakietów 64-bajtowych Kontrola SSL: Tak Monitorowanie aktywności: Monitorowanie lokalne, serwer logów, monitorowanie w czasie rzeczywistym, wbudowane raporty dzienne Liczba użytkowników: nielimitowana Dodatkowe licencje: brak		

		Gwarancja: 24 miesiące Certyfikat: CE, FCC, IC Dokumentacja użytkownika: Zamawiający dopuszcza dokumentację w formie elektronicznej		
11.	Urządzenie sieciowe – Przełącznik zarządzany	Obudowa: Do montażu w szafie rack 19” Porty: 48 porty 10/100/1000BASE-T 2 porty SFP 100/1000 Mbps Przepustowość: Min. 45 Gbps Prędkość przekazywania: Min. 25 Mpps Obsługa ramek Jumbo: Tak Obsługiwane protokoły i standardy: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP), Port-based VLAN, IEEE 802.1Q VLAN Bezpieczeństwo: Zabezpieczenie portu, filtrowanie MAC Zarządzanie: SNMP, Syslog – serwer logów Certyfikaty: CE, FCC, IC Gwarancja: 24 miesiące Dokumentacja użytkownika: Zamawiający dopuszcza dokumentację w formie elektronicznej	Sztuki	2
12.	Prace instalacyjne	Zakres: W ramach realizacji niniejszego zamówienia obowiązkiem Wykonawcy będzie wykonanie całości prac związanych z zaprojektowaniem, dostarczeniem, zainstalowaniem i uruchomieniem całości dostarczonego w ramach niniejszego zamówienia sprzętu i oprogramowania. W szczególności do zakresu prac instalacyjnych należy wykonanie sieci bezprzewodowej w placówce umożliwiającej dostęp do Internetu uczniom, nauczycielom oraz kadry administracyjnej. Konfiguracja sieci bezprzewodowej powinna dawać możliwość zastosowanie wielu nazw sieci, (tzw. SSID), wydzielonych i odseparowanych od siebie za pomocą bezpiecznych sieci VLAN, tak aby jedna infrastruktura mogła służyć wielu celom. Różne SSID powinny dawać możliwość skalowania zakresu i jakości usługi na poszczególnych sieciach bezprzewodowych. W ramach prac instalacyjnych sieci muszą zostać wykonane następujące prace: Projekt Sieci WiFi, zaplanowanie i uzgodnienie integracji sieci WiFi z siecią lokalną placówki, prace instalacyjne niezbędnych elementów sieci pasywnej i elektrycznej, montaż i konfiguracja wszystkich dostarczonych urządzeń i oprogramowania, uruchomienie sieci, wykonanie dokumentacji powykonawczej, techniczny instruktaż administratora, przeprowadzenie testów akceptacyjnych działania sieci WiFi Gwarancja: Dla wykonanych w ramach zamówienia prac instalacyjnych wymagane jest udzielenie 24 miesięcznej	lokalizacja	

Załącznik nr 2 do SIWZ

IZP.271.2.2017

.....
(nazwa i adres oferenta)

.....
(miejscowość i data)

FORMULARZ OFERTOWY

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:
„Zakup pomocy dydaktycznych do realizacji zajęć edukacyjnych dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjum w Gminie Wodzierady w ramach projektu pod nazwą „Nauka – Lubię to!”

I. ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Wodzierady, Wodzierady 24, 98-105 Wodzierady

II. WYKONAWCA:

Nazwa

Siedziba

Nr telefonu

Fax

adres e-mail

NIP **REGON**

Adres do korespondencji:

oświadcza, że:

1. składa ofertę na
części zamówienia (**wskazać numery zadań, na które wykonawca składa ofertę**),

2. oferuje wykonanie zamówienia na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia za cenę w wysokości:

Uwaga!

Należy wypełnić rubryki dotyczące części zamówienia, na które Wykonawca składa ofertę.

Wykonawca załącza do oferty wypełniony formularz cenowy w zakresie odpowiadającym częściom zamówienia, na które wykonawca złożył ofertę - o treści zgodnej z określoną we wzorze stanowiącym załącznik nr 2.1 do SIWZ. Ustaloną na podstawie formularza cenowego cenę za daną część zamówienia Wykonawca przenosi do formularza ofertowego.

Formularz cenowy służy weryfikacji poprawności obliczenia ceny oferty przez Wykonawcę, w tym weryfikacji poprawności zastosowanych stawek podatku VAT.

Nr części (zadania) zamówienia	Kwota netto	Wysokość VAT	Cena (kwota brutto)	Cena (kwota brutto) słownie
1				
2				
3				
4				
5				

3. oferuje wykonanie przedmiotu zamówienia (termin dostawy) dla każdego zadania do dnia 2017 r. ,

Uwaga!

Maksymalny termin dostawy to 28 marzec 2017 r. Minimalny punktowany termin dostawy to termin do 28 luty 2017 r.

4. zapoznał się z SIWZ, nie wnosi żadnych zastrzeżeń do jej treści i zobowiązuje się do ścisłego przestrzegania warunków w niej określonych,
5. uzyskał niezbędne informacje do przygotowania rzetelnej i kompletnej oferty oraz właściwej realizacji zamówienia,
6. uważa się za związanego złożoną ofertą przez okres 30 dni od daty upływu terminu składania ofert,
7. oświadcza, że zapoznał się z treścią Wzoru Umowy, który stanowiący załącznik do SIWZ, nie wnosi żadnych zastrzeżeń do jej treści i zobowiązuje się w przypadku wyboru niniejszej oferty do zawarcia umowy (na warunkach określonych w SIWZ, we Wzorze Umowy i złożonej ofercie) w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego,
8. informuję(emy), że wybór mojej (naszej) oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, w związku z czym wskazuję (emy) nazwę (rodzaj) towaru/usługi, których dostawa/świadczenie będzie prowadzić do jego powstania oraz ich

wartość bez kwoty podatku VAT: (w/w zapis związany jest z wejściem w życie ustawy z dnia 9 kwietnia 2015 r. o zmianie ustawy o podatku od towarów i usług oraz ustawy - Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2015.605), (Dz.U.2015.605).

Lp.	Nazwa (rodzaj) towaru/usługi, których dostawa/świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego u zamawiającego	Wartość bez kwoty podatku VAT towaru/usługi
1.		
2.		

Uwaga!

Niewypełnienie przez Wykonawcę tabeli rozumiane będzie przez Zamawiającego jako informacja o tym, że wybór oferty Wykonawcy nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.

9. załącza poniższe dokumenty stanowiące integralną część niniejszej oferty: ¹

- 1) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (formularz oświadczenia określa załącznik nr 2 do SIWZ),
- 2) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (formularz oświadczenia określa załącznik nr 3 do SIWZ),
- 3) dokument potwierdzający uprawnienie osoby (osób) do złożenia oferty - w przypadku, gdy prawo to nie wynika z innych złożonych dokumentów,
- 4) informację o podwykonawcach - jeśli Wykonawca zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy. Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy oraz podania przez wykonawcę nazw (firm) podwykonawców, na których zasoby wykonawca powołuje się w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu,
- 5) zobowiązanie do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia - jeśli Wykonawca będzie korzystał z udostępnienia zasobów,
- 6)

10. Informacje dodatkowe do przygotowania umowy w przypadku wyboru niniejszej oferty - Wykonawca podaje je według uznania:

- 1) Umowa z naszej strony będzie zawierana przez (imiona, nazwiska i stanowiska):

.....
.....

- 2) Osobą / osobami do kontaktów z Zamawiającym odpowiedzialnymi za wykonanie zobowiązań umowy jest/są:

.....tel.....
.....tel.....

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy lub jego
upoważnionego przedstawiciela)

....., dnia

* Niepotrzebne skreślić

¹ Należy wykreślić dokumenty, których Wykonawca nie załącza do niniejszej oferty.

Załącznik nr 2.1 do SIWZ

IZP.271.2.2017

Formularz cenowy

Zadanie nr 1

Zakup pomocy dydaktycznych do zajęć dydaktyczno-wyrównawczych z matematyki

LP.	NAZWA POMOCY DYDAKTYCZNEJ	JEDNOSTKA MIARY	ILOŚĆ	CENA JEDNOSTKOWA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT		WARTOŚĆ BRUTTO
						STWKA	PODATEK	
1.	Zestaw brył – komplet elementów do budowy szkieletów brył	Zestaw	1					
2.	Zestaw brył obrotowych	Zestaw	1					
3.	Gry edukacyjne	Zestaw	1					
4.	Gry edukacyjne	Zestaw	1					

Zadanie nr 2

Zakup pomocy dydaktycznych do pracowni przyrodniczej

LP.	NAZWA POMOCY DYDAKTYCZNEJ	JEDNOSTKA MIARY	ILOŚĆ	CENA JEDNOSTKOWA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT		WARTOŚĆ BRUTTO
						STWKA	PODATEK	
1.	Lupa	Sztuka	25					
2.	Pudełko do obserwacji okazów (z 2 lupami)	Sztuka	15					
3.	Lornetka	Sztuka	14					
4.	Teleskop	Sztuka	2					
5.	Mikroskop - wersja zasilana z sieci i/lub z baterii	Sztuka	7					
6.	Zestaw preparatów mikroskopowych – bezkręgowce	Zestaw	3					
7.	Zestaw preparatów mikroskopowych - skrzydła owadów	Zestaw	3					
8.	Zestaw preparatów mikroskopowych - rośliny jadalne	Zestaw	3					
9.	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki ssaków	Zestaw	1					
10.	Zestaw preparatów mikroskopowych - co żyje w kropli wody	Zestaw	3					

11.	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka	Zestaw	3					
12.	Zestaw preparatów mikroskopowych - tkanki człowieka zmienione chorobowo	Zestaw	3					
13.	Zestaw preparatów mikroskopowych - preparaty zoologiczne	Zestaw	2					
14.	Zestaw preparatów mikroskopowych - przyroda	Zestaw	3					
15.	Zestaw preparatów biologicznych	Zestaw	3					
16.	Taśma miernicza	Sztuka	18					
17.	Stoper	Sztuka	20					
18.	Termometr z sondą	Sztuka	3					
19.	Termometr laboratoryjny	Sztuka	3					
20.	Termometr zaokienny	Sztuka	3					
21.	Waga elektryczna do 5 kg – zasilana z sieci i/lub baterii	Sztuka	3					
22.	Waga szalkowa z tworzywa + odważniki	Sztuka	3					
23.	Kompas	Sztuka	10					
24.	Deszczomierz	Sztuka	4					
25.	Barometr	Sztuka	4					
26.	Wiatromierz	Sztuka	4					
27.	Higrometr	Sztuka	4					
28.	Zestaw areometrów	Sztuka	4					
29.	Zestaw siłomierzy	Sztuka	5					
30.	Miernik uniwersalny wielkości elektrycznych	Sztuka	15					
31.	Elektroskop	Sztuka	6					
32.	Zestaw pałeczek do elektryzowania	Sztuka	5					
33.	Oporniki	Sztuka	15					
34.	Przewody z zakończeniami typu „krokodylek”	Sztuka	70					
35.	Silniczek elektryczny	Sztuka	15					
36.	Zestaw do demonstrowania pola magnetycznego przewodników z prądem	Sztuka	5					
37.	Zestaw magnesów sztabkowych	Sztuka	5					

38.	Zestaw magnesów podkowiastych	Sztuka	5					
39.	Pudełko z opiłkami	Sztuka	5					
40.	Igła magnetyczna	Sztuka	5					
41.	Zestaw soczewek	Sztuka	15					
42.	Lusterko wklęsło-wypukłe	Sztuka	5					
43.	Pryzmat (akrylowy lub szklany)	Sztuka	5					
44.	Zestaw optyczny – mieszanie barw (krążek Newtona)	Sztuka	5					
45.	Zestaw cylindrów o równych masach i różnych objętościach	Sztuka	5					
46.	Zestaw kostek o równych masach i różnych objętościach	Sztuka	5					
47.	Zestaw klocków drewnianych	Sztuka	4					
48.	Zestaw klocków plastikowych	Sztuka	4					
49.	Pileczki różnych rozmiarów o różnym stopniu sprężystości	Sztuka	5					
50.	Zestaw sprężyn metalowych	Sztuka	3					
51.	Pojemnik próżniowy z pompką – 3 szt.	Sztuka	5					
52.	Latarki z żarówką o dużej mocy i laserem czerwonym	Sztuka	5					
53.	Zestaw skały i minerały	Sztuka	3					
54.	Stetoskop	Sztuka	5					
55.	Ciśnieniomierz	Sztuka	7					
56.	Aparat fotograficzny	Sztuka	1					
57.	Rzutnik multimedialny	Sztuka	1					
58.	Ekran do rzutnika multimedialnego	Sztuka	1					
59.	Odtwarzacz CD z głośnikami	Sztuka	1					
60.	Kolba okrągłodenna	Sztuka	10					
61.	Kolba stożkowa	Sztuka	5					
62.	Zlewka niska – plastikowa	Sztuka	20					
63.	Zlewka niska – szklana	Sztuka	15					
64.	Zlewka duża – szklana	Sztuka	5					

65.	Zlewka duża – szklana	Sztuka	5					
66.	Cylinder miarowy – plastikowy	Sztuka	5					
67.	Moździerz z tłuczkiem	Sztuka	5					
68.	Mały palnik Bunsena na gaz (z wymiennymi wkładami)	Sztuka	2					
69.	Zestaw plastikowych pipet Pasteura (500 szt.)	Sztuka	2					
70.	Zestaw plastikowych pipet Pasteura (500 szt.)	Sztuka	2					
71.	Butelka z zakraplaczem	Sztuka	20					
72.	Butelki na roztwory	Sztuka	15					
73.	Zestaw szalek Petriego	Sztuka	8					
74.	Bagietka	Sztuka	15					
75.	Statyw	Sztuka	1					
76.	Igły preparacyjne	Sztuka	25					
77.	Zestaw szkiełek podstawowych	Sztuka	10					
78.	Zestaw szkiełek nakrywkowych	Sztuka	10					
79.	Pudełko plastikowe na preparaty	Sztuka	10					
80.	Wskaźniki pH	Opakowanie	15					
81.	Jod krystaliczny	Opakowanie	2					
82.	Pożywka MS	litr	1					
83.	Metale i stopy (zestaw)	Sztuka	3					
84.	Przenośny zestaw do badania wody	Sztuka	1					
85.	Odczynniki do oznaczania tlenu w akwarium	Sztuka	3					
86.	Odczynniki do oznaczania chloru w akwarium	Sztuka	3					
87.	Kwasomierz gleb klasyczny	Sztuka	10					
88.	Parafilm-folia	Sztuka	2					
89.	Mata z włókniny chłonnej	Opakowanie	1					
90.	Okulary ochronne	Sztuka	30					
91.	Rękawice do gorących przedmiotów	Sztuka	5					
92.	Fartuch	Sztuka	30					
93.	Suszarka na szkło laboratoryjne	Sztuka	1					
94.	Lodówka z zamrażalnikiem	Sztuka	1					
95.	Czajnik	Sztuka	1					

	elektryczny bezprzewodowy z regulacją temperatury							
96.	Czajnik elektryczny	Sztuka	1					
97.	Ładowarka do baterii	Sztuka	3					
98.	Drążek teleskopowy	Sztuka	1					
99.	Naczynie/czerpak do pobierania wody	Sztuka	6					
100.	Sieć planktonowa podstawowa	Sztuka	1					
101.	Sitka o różnej wielkości oczek	Sztuka	5					
102.	Krążek Secchiego	Sztuka	1					
103.	Linka skalowana	Sztuka	5					
104.	Terrarium	Sztuka	1					
105.	Małe wąskie akwarium	Sztuka	1					
106.	Globus indukcyjny	Sztuka	10					
107.	Globus fizyczny	Sztuka	10					
108.	Globus konturowy	Sztuka	5					
109.	Europa – mapa fizyczna	Sztuka	1					
110.	Krajobrazy świata – mapa	Sztuka	1					
111.	Ochrona przyrody w Polsce - mapa	Sztuka	1					
112.	Obrotowa mapa nieba	Sztuka	10					
113.	Zestaw plansz-warstwy lasów w różnych strefach klimatycznych	Sztuka	1					
114.	Plansza wskaźników biologicznych środowiska, skala porostowa z opisem	Sztuka	1					
115.	Plansza obrazująca zmysły człowieka	Sztuka	1					
116.	Plansza profili gleb	Sztuka	1					
117.	Plansza rodzajów chmur	Sztuka	1					
118.	Przewodnik – Las	Sztuka	5					
119.	Przewodnik do rozpoznawania drzew	Sztuka	5					
120.	Przewodnik rośliny i zwierzęta	Sztuka	8					
121.	Atlas pogoda i klimat	Sztuka	5					
122.	Atlas ptaków w Polsce	Sztuka	4					
123.	Atlas owadów	Sztuka	5					

124.	Atlas grzybów	Sztuka	3					
125.	Atlas minerałów, kamieni szlachetnych i skał	Sztuka	5					
126.	Atlas zwierząt chronionych w Polsce	Sztuka	3					
127.	Atlas roślin chronionych w Polsce	Sztuka	3					
128.	Atlas geograficzny	Sztuka	15					
129.	Atlas przyrodniczy	Sztuka	15					
130.	Mały atlas anatomiczny	Sztuka	15					
131.	Przewodnik do rozpoznawania gwiazd	Sztuka	4					
132.	Przewodnik do rozpoznawania ptaków	Sztuka	4					
133.	Przewodnik do rozpoznawania zwierząt	Sztuka	4					
134.	Przewodnik do rozpoznawania motyli	Sztuka	4					
135.	Przewodnik do rozpoznawania owadów	Sztuka	4					
136.	Przewodnik do rozpoznawania grzybów	Sztuka	4					
137.	Plastelina	Sztuka	4					
138.	Mikroskop optyczny	Sztuka	3					
139.	Model skóry człowieka	Sztuka	1					
140.	Rękawiczki lateksowe	opakowanie	10					
141.	Model serca	Sztuka	5					
142.	Tacki, deski do krojenia	Sztuka	6					
143.	Skalpel	Sztuka	10					
144.	Naczynie do przechowywania obiektów żywych w terenie – zestaw	Zestaw	2					
145.	Pęsety (długie i krótkie)	Sztuka	10					
146.	Nożyczki	Sztuka	10					
147.	Rurki szklane gięte	Zestaw	10					
148.	Pipeta wielomiarowa	Sztuka	3					

Zadanie nr 3

Zakup pomocy dydaktycznych do pracowni chemicznej

LP.	NAZWA POMOCY DYDAKTYCZNEJ	JEDNOSTKA MIARY	ILOŚĆ	CENA JEDNOSTKOWA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT		WARTOŚĆ BRUTTO
						STWKA	PODATEK	
1.	Dygestorium	Zestaw	1					
2.	Szafa (metalowa odciągamiem) na odczynniki	Zestaw	1					
3.	Statyw	Sztuka	1					
4.	Tablice chemiczne	Zestaw	1					
5.	Modele do budowania cząsteczek	Zestaw	5					
6.	Podnośniki	Sztuka	1					
7.	Kwas: solny, siarkowy (VI), azotowy (V), octowy, oleinowy, palmitynowy, stearynowy	Zestaw	1					
8.	Taca laboratoryjna	Sztuka	3					
9.	Rozdzielacz	Sztuka	3					
10.	Szczypce metalowe	Sztuka	2					
11.	Fartuch laboratoryjny	Sztuka	10					
12.	Pipeta wielomiarowa	Sztuka	6					
13.	Rękawiczki lateksowe	Opakowanie	10					
14.	Butelki do roztworów z doszlifowanym korkiem	Sztuka	3					
15.	Tryskawka	Sztuka	3					
16.	Krystalizator	Sztuka	10					
17.	Moździerz	Sztuka	3					
18.	Łyżka laboratoryjna	Sztuka	5					
19.	Okulary ochronne	Sztuka	10					
20.	Łyżka do spalań	Sztuka	2					
21.	Zlewka	Sztuka	6					
22.	Szalka Petriego	Sztuka	5					
23.	Pipety Pasteura	Opakowanie	2					

Zadanie nr 4

Zakup pomocy dydaktycznych do zajęć specjalistycznych (zajęcia logopedyczne, psychoedukacyjne, korekcyjno-kompensacyjne, dysleksja)

LP.	NAZWA POMOCY DYDAKTYCZNEJ	JEDNOSTKA MIARY	ILOŚĆ	CENA JEDNOSTKOWA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT		WARTOŚĆ BRUTTO
						STWKA	PODATEK	
1.	Analogie atematyczne	Zestaw	1					
2.	EMOCJE	Zestaw	1					

	Rozpoznawanie stanów emocjonalnych na podstawie wyrazu twarzy							
3.	Pewnego razu Podróż do krainy zamków, wróżek, robotów i raket	Zestaw	1					
4.	Dobre wychowanie. Układanka edukacyjno-dydaktyczna	Zestaw	1					
5.	Zwierzątka i ich ślady	Zestaw	2					
6.	Domino kształty	Zestaw	4					
7.	Dopasuj elementy – pory roku	Zestaw	1					
8.	Myślę i wyciągam wnioski – analogie	Zestaw	1					
9.	Patyczkowe szaleństwo	Zestaw	2					
10.	Pomieszczenia domowe – uzupełnij luki	Zestaw	2					
11.	Poznaję zawody – dopasuj atrybuty	Zestaw	1					
12.	Zwierzęta i ich domy	Zestaw	2					
13.	Onomatopeje z CD	Zestaw	1					
14.	Nazywam zwierzęta, dziele na sylaby i głoski	Zestaw	1					
15.	Figurowa układanka – wersja kolorowa	Zestaw	1					
16.	Logiczne kształty	Zestaw	1					
17.	Zestaw pomocy terapeutycznych	Zestaw	4					
18.	Wyprawka terapeuty – samoosługa, podstawowe czynności	Zestaw	1					
19.	Piankowe kuleczki	Zestaw	4					
20.	Nagraj i odtwórz	Zestaw	1					
21.	Gлина biała samoutwardzalna	Opakowanie	20					
22.	„Dać rzeczy słowo – pakiet 14 zeszytów ćwiczeń, 5 serii”	Zestaw	1					
23.	„Dać rzeczy słowo. Część 2 – pakiet 12 zeszytów ćwiczeń, 3 serie”	Zestaw	1					
24.	Dać rzeczy słowo. Apraksja mowy	Zestaw	1					

	(komplet 6 zeszytów)							
25.	Lizaki logopedyczne	Zestaw	1					
26.	Lizak logopedyczny – kolorowy	Sztuka	1					
27.	Białe czy czarne. Symultaniczne i sekwencyjne strategie uczenia się	Zestaw	3					
28.	Chrząszcz Szczepan – sz, ż, cz, dz (nagłos, śródgłos, wygłos) + Pszczółki Tuptusie t, d (nagłos, śródgłos, wygłos)	Zestaw	1					
29.	Czarodziejska beczka – pomoc logopedyczna	Zestaw	1					
30.	Dlaczego ryba w stawie pływa? – zagadki logopedyczne z głoską r	Zestaw	1					
31.	Kostka sześciocienna – pomoc logopedyczna	Zestaw	1					
32.	Kostki logopedyczne. Głoski syczące i szumiące, głoska r	Zestaw	1					
33.	Logopedyczne kółko i krzyżyk – gry i zabawy do utrwalenia poprawnej głoski r	Zestaw	1					
34.	Metoda dobrego startu – od słowa do zdania, od zdania do tekstu	Zestaw	1					
35.	Obrazki i wyrazy do badania i doskonalenia słuchu fonematycznego dzieci	Zestaw	1					
36.	Piramidka logopedyczna L2 – głoski P-b, t-d, w-f	Zestaw	1					
37.	Szacowna stara szafa – pomoc logopedyczna	Zestaw	1					
38.	Kapki i wafki – zabawa z głoskami g, k, f, w	Zestaw	1					
39.	Sprawdź jak	Zestaw	1					

	mówię – Karta badania logopedycznego z materiałami pomocniczymi							
40.	Stonoga Agata	Zestaw	1					
41.	Dać rzeczy słowo. Materiał zdjęciowy cz. 1	Zestaw	1					
42.	Wibrator logopedyczny REREK (SQPen) (+2 szpatułki)	Zestaw	2					
43.	Dźwięki natury – loteryjki obrazkowe	Zestaw	1					
44.	Historyjki obrazkowe – urodziny Błażeja	Zestaw	1					
45.	Karty do ćwiczeń słuchu fonemowego	Zestaw	1					
46.	Logopedyczna gra planszowa „Ślimak – czterolistna koniczyna” głoski sz, ż, cz, dż, ś, ź, ć, dż	Zestaw	1					
47.	Memo elki	Zestaw	1					
48.	Mowa bezdźwięczna – (w-f, wi-fi) Zestaw kart pracy	Zestaw	1					
49.	Sadzak s, z, c, dz (nagłos, śródgłos, wygłos) + Pszczółki Gadułka k, g (nagłos, śródgłos, wygłos)	Zestaw	1					
50.	Wąż Wiktor – głoski dźwięczne + Pszczółki Śmieszki ś, ż, ć, dż (nagłos)	Zestaw	1					
51.	Zamek Strachów głoska r w grupach spółgłoskowych (nagłos, śródgłos, wygłos) Pszczółki Śpioszki (nagłos, śródgłos, wygłos)	Zestaw	1					
52.	Zestaw sekwencje	Zestaw	1					
53.	Materiał wyrazowo – obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek sz, ż, cz, dż	Sztuka	1					
54.	Materiał	Sztuka	1					

	wyrazowo – obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek S, z, c, dz							
55.	Materiał wyrazowo – obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek Głosek detalizowanych	Sztuka	1					
56.	Materiał wyrazowo – obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek P, pi, b, Bi	Zestaw	1					
57.	Drewniane piszczałki – ptaszki	Sztuka	5					
58.	Ćwicze podmuch	Sztuka	5					
59.	Zręcznościowa dżungla	Zestaw	1					
60.	Owocowa wieża	Zestaw	1					
61.	100 pytań i odpowiedzi cz. 1	Sztuka	1					
62.	100 pytań i odpowiedzi cz. 2	Sztuka	1					
63.	Nawlekaj nie czekaj	Zestaw	1					
64.	Duże drewniane korale	Zestaw	1					
65.	Słowa i zdania	Zestaw	1					
66.	Rymowanki	Zestaw	1					
67.	Wyliczanki – rymowanki cz. 1 i 2	Zestaw	1					
68.	Logopedyczne zabawy grupowe	Sztuka	1					
69.	Słuch fonemowy i fonetyczny	Sztuka	1					
70.	Gra w dmuchane	Zestaw	1					
71.	Klocki matematyczne	Zestaw	1					

Zadanie 5

Zakup sprzętu TIK

LP.	NAZWA POMOCY DYDAKTYCZNEJ	JEDNOSTKA MIARY	ILOŚĆ	CENA JEDNOSTKOWA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT		WARTOŚĆ BRUTTO
						STWKA	PODATEK	
1.	Komputer przenośny (dla	Sztuka	27					

	ucznia)							
2.	Komputer przenośny (dla nauczyciela)	Sztuka	4					
3.	Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne kolorowe	Sztuka	2					
4.	Wielkoformatowe, niskoemisyjne, interaktywne urządzenia do projekcji obrazu i emisji dźwięku	Zestaw	3					
5.	Wizualizer	Sztuka	2					
6.	Urządzenie sieciowe – Punkt dostępowy WLAN	Komplet	2					
7.	Urządzenie sieciowe – Kontroler WLAN	Sztuka	2					
8.	Serwer plików NAS	Sztuka	2					
9.	Zasilacz UPS	Sztuka	2					
10.	Urządzenie sieciowe - Router	Sztuka	2					
11.	Urządzenie sieciowe – Przełącznik zarządzany	Sztuka	2					
12.	Prace instalacyjne	Lokalizacja	2					

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy lub jego
upoważnionego przedstawiciela)

....., dnia

Załącznik nr 3 do SIWZ

IZP.271.2.2017

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
DOTYCZĄCE SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU
składane w trybie art. 25a ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych**

.....
(Pieczęć firmy)

....., dnia

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na:
„Zakup pomocy dydaktycznych do realizacji zajęć edukacyjnych dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjum w Gminie Wodzierady w ramach projektu pod nazwą „Nauka – Lubię to!”

Nazwa wykonawcy:

Siedziba wykonawcy :

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY

Oświadczam, że podmiot, który reprezentuję spełnia warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego dotyczące:

- a) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów,
- b) sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
- c) zdolności technicznej lub zawodowej.

Na każde żądanie Zamawiającego dostarczymy niezwłocznie odpowiednie dokumenty potwierdzające prawdziwość każdej z kwestii zawartych w oświadczeniu. Oświadczamy, że wszystkie podane wyżej informacje są zgodne z prawdą.

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy lub osoby
uprawnionej do składania oświadczeń woli w jego imieniu)

2. INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego w

(wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu), polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:

.....
.....

w następującym zakresie:

.....

(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).

.....
(podpis)

3. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

.....
(podpis)

Załącznik nr 4 do SIWZ

IZP.271.2.2017

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA
składane w trybie art. 25a ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych**

.....
(Pieczęć firmy)

....., dnia

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na:
**„Zakup pomocy dydaktycznych do realizacji zajęć edukacyjnych dla uczniów szkół
podstawowych i gimnazjum w Gminie Wodzierady w ramach projektu pod nazwą
„Nauka – Lubię to!”**

Nazwa wykonawcy:

Siedziba wykonawcy:

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY

- 1) Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.
- 2) Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy Pzp.

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy lub osoby
uprawnionej do składania oświadczeń woli w jego imieniu)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....
.....
.....

.....
(podpis)

2. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.:

.....

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

.....
(podpis)

Uwaga!

Zastosować tylko wtedy, gdy zamawiający przewidział możliwość, o której mowa w art. 25a ust. 5 pkt 2 ustawy Pzp.

3. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, będący/e podwykonawcą/ami:

.....
.....

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),
nie podlega/ą wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

.....
(podpis)

4. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

.....
(podpis)

Załącznik nr 5 do SIWZ

IZP.271.2.2017

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
o przynależności do grupy kapitałowej**

.....
(Pieczęć firmy)

....., dnia

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na:
„Zakup pomocy dydaktycznych do realizacji zajęć edukacyjnych dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjum w Gminie Wodzierady w ramach projektu pod nazwą „Nauka – Lubię to!”

Nazwa wykonawcy:

Siedziba wykonawcy:

Oświadczam/y, że:

- 1) nie należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp*.,
 - 2) należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp*.
- W przypadku przynależności Wykonawcy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp, Wykonawca składa wraz z ofertą listę podmiotów należących do grupy kapitałowej.

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy lub osoby
uprawnionej do składania oświadczeń woli w jego imieniu)

* - niepotrzebne skreślić

Załącznik nr 6 do SIWZ

IZP.271.2.2017

INFORMACJA O PODWYKONAWCACH

.....
(Pieczęć firmy)

....., dnia

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na:
„Zakup pomocy dydaktycznych do realizacji zajęć edukacyjnych dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjum w Gminie Wodzierady w ramach projektu pod nazwą „Nauka – Lubię to!”

CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA, KTÓRA OSTATNIE WYKONANA PRZEZ PODWYKONAWCĘ

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy lub osoby
uprawnionej do składania oświadczeń woli w jego imieniu)

**NAZWA (FIRMY) PODWYKONAWCÓW, NA KTÓRYCH ZASOBY WYKONAWCA
POWOŁUJE SIĘ W CELU WYKAZANIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W
POSTĘPOWANIU**

NAZWA (FIRMY) PODWYKONAWCY	ZASÓB, NA KTÓRY POWOŁUJE SIĘ W CELU WYKAZANIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy lub osoby
uprawnionej do składania oświadczeń woli w jego imieniu)

Załącznik nr 7 do SIWZ

IZP.271.2.2017

**ZOBOWIĄZANIE DO ODDANIA DO DYSPOZYCJI NIEZBĘDNYCH ZASOBÓW
NA OKRES KORZYSTANIA Z NICH PRZY WYKONYWANIU ZAMÓWIENIA**

Oświadczam, iż

.....

(nazwa i adres Wykonawcy podmiotu oddającego do dyspozycji zasoby)

oddaje do dyspozycji:

.....

(nazwa i adres Wykonawcy, któremu inny podmiot oddaje do dyspozycji zasoby) niezbędne zasoby tj.;

.....

.....

.....

.....

.....

na cały okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia pn.:

„Zakup pomocy dydaktycznych do realizacji zajęć edukacyjnych dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjum w Gminie Wodzierady w ramach projektu pod nazwą „Nauka – Lubię to!”

.....

(forma uczestnictwa w realizacji zamówienia / zaangażowanie¹⁾)

¹np. podwykonawstwo, doradztwo, konsultacje, szkolenia etc.

....., dnia

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy lub osoby
uprawnionej do składania oświadczeń woli w jego imieniu)

Załącznik nr 8 do SIWZ

IZP.271.2.2017

UMOWA NR

zawarta w dniur. pomiędzy Gminą Wodzierady, Wodzierady 24, 98-105 Wodzierady reprezentowaną przez Wójta Gminy Wodzierady Panią Renatę Szafrąńską, zwaną dalej **Zamawiającym**

a

reprezentowanym przez:

zwanym dalej **Wykonawcą**,

w następstwie przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na „Zakup pomocy dydaktycznych do realizacji zajęć edukacyjnych dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjum w Gminie Wodzierady w ramach projektu pod nazwą „Nauka – Lubię to!” zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2015r., poz. 2164 ze zm.);

protokół Nr o następującej treści:

§1

1. Przedmiotem umowy jest zakup, dostarczenie i instalacja Zamawiającemu pomocy dydaktycznych do realizacji zajęć edukacyjnych dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjum w Gminie Wodzierady w ramach projektu pod nazwą „Nauka – Lubię to!” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2010”.
2. Wykonawca zobowiązuje się do dostawy przedmiotu umowy zgodnie z szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia, a Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty wynagrodzenia
3. Integralną częścią umowy jest SIWZ oraz oferta Wykonawcy wraz z formularzem cenowym.

§2

1. Wykonawca oświadcza, że:
 - 1) Pomoce dydaktyczne są fabrycznie nowe, nieużywane, znajdują się w stanie nieuszkodzonym – są sprawne technicznie, spełniają wymagane polskim prawem normy oraz są wolne od wad prawnych,
 - 2) Jego sytuacja finansowa oraz posiadane przez niego środki gwarantują należyte wykonanie przez niego niniejszej umowy,
 - 3) Nie jest prowadzone w stosunku do niego postępowanie upadłościowe, likwidacyjne lub układowe oraz wedle jego najlepszej wiedzy nie istnieją żadne okoliczności mogące spowodować wszczęcie takich postępowań,
 - 4) nie istnieją żadne umowy lub porozumienia zawarte z osobami trzecimi ograniczające lub uniemożliwiające mu zawarcie niniejszej umowy oraz wykonanie jej postanowień.
 - 5) pomoce dydaktyczne posiadają znak bezpieczeństwa, są dopuszczone do użytkowania oraz spełniają standardy uniwersalnego projektowania.

§3

1. Wykonawca dostarczy pomoce dydaktyczne w terminie uzgodnionym uprzednio z Zamawiającym, nie później jednak niż w terminie do 2017 r.

2. Wykonawca zobowiązany jest poinformować Zamawiającego niezwłocznie o zaistnieniu wszelkich okoliczności, które mogą wpłynąć na terminy wykonania prac, nie później jednak niż 3 dni od ich zaistnienia.

§4

1. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za prawidłową realizację przedmiotu umowy.
2. Wykonawca dostarczy pomoce dydaktyczne we własnym zakresie zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, zawartym w załączniku nr 1 do SIWZ z uwzględnieniem treści złożonej oferty.
3. Wykonawca we własnym zakresie zapewni rozładunek, wniesienie i ustawienie dostarczonych pomocy dydaktycznych w siedzibach szkół w miejscu wskazanym przez dyrektorów.
4. Pomoce dydaktyczne zostaną wydane Zamawiającemu w oryginalnym opakowaniu producenta.
5. Wraz z pomocami dydaktycznymi Wykonawca zobowiązuje się wydać Zamawiającemu wszelkie dokumenty ich dotyczące, a w szczególności opisujące w języku polskim funkcje i sposób ich użytkowania, w tym instrukcje obsługi, instrukcje konserwacji, gwarancje i atesty.
- 6.

§5

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie*:
 - 1) za część 1 zamówienia: w kwocie: zł
(słownie: złotych netto),
powiększonej o podatek VAT w wysokości, co stanowi kwotę zł
(słownie: złotych brutto),
 - 2) za część 2 zamówienia: w kwocie: zł
(słownie: złotych netto),
powiększonej o podatek VAT w wysokości, co stanowi kwotę zł
(słownie: złotych brutto),
 - 3) za część 3 zamówienia: w kwocie: zł
(słownie: złotych netto),
powiększonej o podatek VAT w wysokości, co stanowi kwotę zł
(słownie: złotych brutto),
 - 4) za część 4 zamówienia: w kwocie: zł
(słownie: złotych netto),
powiększonej o podatek VAT w wysokości, co stanowi kwotę zł
(słownie: złotych brutto),

*niepotrzebne podpunkty usunąć

2. Strony ustalają, że łączna wartość zamówienia zgodnie z ofertą wykonawcy wynosi:

..... zł (słownie złotych:
.....)

3. Wykonawca zobowiązuje się do wystawienia faktur odrębnie dla każdej części zamówienia.
4. Wynagrodzenie płatne będzie na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę w terminie dni od daty otrzymania przez Zamawiającego faktury wraz z protokołem zdawczo -

odbiorczym, o którym mowa w § 6 ust. 1 umowy.

5. Wynagrodzenie, o którym mowa wyżej zaspokaja wszelkie roszczenia Wykonawcy wobec Zamawiającego z tytułu wykonania umowy i obejmuje wszelkie koszty związane z jej realizacją, w tym: koszty transportu, ewentualnego ubezpieczenia oraz wszelkie należne podatki.

6. Wynagrodzenie nie podlega zmianom w trakcie obowiązywania Umowy.

7. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

8. Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącania z wynagrodzenia należnego Wykonawcy z tytułu realizacji niniejszej umowy, ewentualnych roszczeń finansowych z tytułu szkód i kar umownych.

9. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego przekazać wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na rzecz osób trzecich.

§6

1. Wykonanie przedmiotu umowy zostanie potwierdzone przez podpisanie przez obie strony umowy protokołu zdawczo - odbiorczego.

2. Z dniem podpisania protokołu zdawczo - odbiorczego przechodzi na Zamawiającego ryzyko utraty lub uszkodzenia pomocy dydaktycznych.

3. Jeżeli w toku czynności odbiorowych zostanie stwierdzone, że pomoce dydaktyczne nie nadają się do odbioru Zamawiający odmówi odbioru z winy Wykonawcy.

4. Zamawiający ma prawo odmówić odebrania pomocy dydaktycznych:

1) niepełnowartościowych o obniżonej jakości, z wadami,

2) niezgodnych z zamówieniem,

3) po terminie określonym w §3 ust. 1 umowy.

5. W przypadku, o którym mowa w ust. 4 Zamawiającemu przysługiwać będą następujące uprawnienia:

1) jeżeli wady nadają się do usunięcia, Zamawiający może odmówić odbioru do czasu ich usunięcia, zachowując przy tym uprawnienie do naliczenia kar umownych,

2) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu Zamawiający może odstąpić od umowy w całości lub części lub żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi na koszt Dostawcy, zachowując przy tym uprawnienie do naliczenia kar umownych.

6. Odmowa odbioru nastąpi w formie pisemnej, z podaniem powodów odstąpienia.

§7

1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu 24 miesiące gwarancji jakości i rękojmi za wady. W przypadku przedmiotów objętych przedmiotem zamówienia obowiązuje okres gwarancji zgodnie z warunkami gwarancji producenta, jednak nie krótszy niż 24 miesiące. Bieg terminu gwarancji jakości i rękojmi za wady rozpoczyna się od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy, a w przypadku stwierdzenia wad, od ich usunięcia i przekazania Zamawiającemu przedmiotu umowy jako należycie wykonanego.

2. Niniejsza umowa stanowi dokument gwarancyjny.

3. Wykonawca zobowiązuje się przystąpić do wykonania wszelkich napraw w ramach gwarancji/rękojmi w terminie 3 dni od momentu powiadomienia Zamawiającego.

4. W przypadku nie przystąpienia Wykonawcy do naprawy w terminie określonym w ust. 3 Zamawiający ma prawo dokonać naprawy we własnym zakresie lub powierzyć wykonanie osobie trzeciej na koszt i niebezpieczeństwo wykonawcy zachowując wszelkie roszczenia odszkodowawcze.

5. W przypadku stwierdzenia wad jakościowych w tym wad ukrytych stwierdzonych w trakcie użytkowania Zamawiający niezwłocznie powiadomi Wykonawcę o powyższym fakcie na piśmie.
6. Wykonawca rozpatrzy reklamację nie później niż w terminie 7 dni roboczych od jej otrzymania.
7. W przypadku niemożności usunięcia wad lub dokonania naprawy, jak również w przypadku, gdy trzykrotnie wystąpiła wada, awaria lub usterka Wykonawca zobowiązuje się do wymiany pomocy dydaktycznych na nowe, wolne od wad.
8. Wszelkie koszty związane z naprawami w ramach gwarancji/rękojmi ponosi Wykonawca.

§8

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - 1) za odstąpienie od umowy lub rozwiązanie umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w §5 ust. 2 umowy,
 - 2) za opóźnienie w realizacji przedmiotu umowy w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w §5 ust. 1 umowy za daną część zamówienia, której dotyczy opóźnienie za każdy dzień opóźnienia,
 - 3) za opóźnienie:
 - a) w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w §5 ust. 1 umowy za daną część zamówienia, której dotyczy opóźnienie za każdy dzień opóźnienia, liczonego od dnia wyznaczonego na usunięcie wad;
 - b) w przystąpieniu do dokonania napraw w ramach gwarancji lub rękojmi w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w §5 ust. 1 umowy za daną część zamówienia, której dotyczy opóźnienie za każdy dzień opóźnienia;
 - c) w rozpatrzeniu reklamacji w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w §5 ust. 1 umowy za daną część zamówienia, której dotyczy opóźnienie za każdy dzień opóźnienia;
2. Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, przewyższającego wysokość kar umownych, do wysokości poniesionej szkody.
3. Odstąpienie od Umowy, jej wygaśnięcie lub rozwiązanie nie wyłącza prawa Zamawiającego do kar umownych ustalonych zgodnie z jej postanowieniami.
4. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z jego wynagrodzenia.

§9

1. Oprócz wypadków wymienionych w przepisach Kodeksu cywilnego Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w podanych niżej przypadkach:
 - 1) Wykonawca opóźnia się z wykonaniem przedmiotu umowy tak dalece, że nie jest prawdopodobne, żeby zdołał je wykończyć w terminie, o którym mowa w §3 umowy.
 - 2) Zaistnieje istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy; w tym przypadku Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach, a Wykonawca może zażądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
 - 3) Instytucja zarządzająca/ pośrednicząca odstąpi od finansowania projektu, o którym mowa w §1 umowy w całości lub części.

2. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w terminie miesiąca od powzięcia wiadomości o okolicznościach uzasadniających odstąpienie.
3. W przypadku, o którym mowa w ust 1 Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

§10

1. Zamawiający może rozwiązać niniejszą umowę ze skutkiem natychmiastowym w następujących przypadkach:
 - 1) ogłoszono likwidację lub upadłość Wykonawcy,
 - 2) wydano nakaz zajęcia majątku Wykonawcy wykorzystywanego do realizacji Umowy.
2. Oświadczenie o rozwiązaniu umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i musi zawierać uzasadnienie.
3. Strony ustalają, iż w przypadku natychmiastowego rozwiązania niniejszej umowy z jakichkolwiek przyczyn, obowiązki Wykonawcy wynikające z rękojmi i gwarancji pozostają w mocy. Termin gwarancji i rękojmi będzie w takim przypadku liczony od odbioru prac przez Zamawiającego.

§11

1. Wykonawca może:
 - 1) powierzyć, za pisemną zgodą Zamawiającego, realizację części zamówienia Podwykonawcom, mimo nie wskazania w ofercie takiej części do powierzenia podwykonawcom,
 - 2) wskazać inny zakres Podwykonawstwa niż w Ofercie,
 - 3) wskazać innych Podwykonawców niż przedstawieni w Ofercie,
 - 4) zrezygnować z Podwykonawstwa.
2. W przypadku, gdy zmiana lub rezygnacja z Podwykonawcy, dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu Wykonawca jest zobowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełniają je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

§12

1. Niezależnie od przypadków określonych w poszczególnych postanowieniach umowy, Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany umowy w zakresie i na określonych poniżej warunkach:
 - 1) zmiany sposobu realizacji zamówienia, terminu realizacji zamówienia, wysokości wynagrodzenia w przypadku zmiany przepisów prawnych mających wpływ na realizację przedmiotu umowy lub wystąpienia okoliczności, której nie można było wcześniej przewidzieć, zmiany stawki podatku VAT, (Zamawiający przewiduje możliwość zmiany wynagrodzenia o kwotę równą różnicy w kwocie podatku VAT),
 - 2) zmniejszenie zakresu przedmiotu zamówienia, gdy jego wykonanie w pierwotnym zakresie nie leży w interesie Zamawiającego w granicach uzasadnionego interesu Zamawiającego,
2. Dopuszczalne są wszelkie zmiany nieistotne rozumiane w ten sposób, że wiedza o ich wprowadzeniu na etapie postępowania o zamówienie nie wpłynęłaby na krąg podmiotów ubiegających się o zamówienie ani na wynik postępowania. Takimi zmianami są zmiany o charakterze administracyjno-organizacyjnym umowy np. zmiana nr konta bankowego, dotycząc

nazwy, siedziby Wykonawcy lub jego formy organizacyjno-prawnej w trakcie trwania umowy, innych danych identyfikacyjnych, zmiany prowadzące do likwidacji oczywistych omyłek pisarskich i rachunkowych w treści umowy.

3. Zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności.

§13

1. Osobą upoważnioną do dokonywania bieżących uzgodnień dotyczących realizacji przedmiotu umowy ze strony Zamawiającego jest Pan Kamil Wodziński lub zastępująca ją osoba.

2. Osoba wskazana w ust. 1 upoważniona jest do:

- 1) dokonywania bieżących uzgodnień dotyczących realizacji przedmiotu umowy,
- 2) kontroli jakości dostarczonych przez Wykonawcę partii przedmiotu umowy,
- 3) sprawowania nadzoru nad prawidłowością realizacji niniejszej umowy,

3. Przedstawicielem Wykonawcy, działający w jego imieniu i na jego rzecz, koordynującym realizację umowy jest lub osoba go zastępująca.

§14

1. Strony oświadczają, że wskazane na wstępie umowy adresy siedzib traktować będą jako adresy do doręczeń wszelkich pism związanych z funkcjonowaniem niniejszej umowy.

2. W przypadku dokonania zmiany ww. adresów, Strona dokonująca zmiany zobowiązana jest niezwłocznie powiadomić drugą Stronę o powyższym fakcie. Brak informacji o dokonanej zmianie upoważnia drugą Stronę do przyjęcia domniemania, że wysłana przesyłka listowa polecona zostanie doręczona po 3 dniach od daty wysłania. Skutek doręczenia będzie miał również zwrot wysłanej poleconej przesyłki pocztowej z adnotacją poczty typu „Nie podjęto w terminie”, „Adresat wyprowadził się” itp.

§15

1. Ewentualne spory wynikające z realizacji umowy lub z nią związane Strony będą rozstrzygać w drodze mediacji, a w przypadku nie osiągnięcia porozumienia - drogą sądową przez Sąd właściwy miejscowo dla Zamawiającego.

2. Integralną część umowy stanowią: ogłoszenie i Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia, oferta, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w tym formularz cenowy.

3. W sprawach nieuregulowanych w umowie będą miały zastosowanie przepisy:

- 1) ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks cywilny (t.j. Dz.U. z 2014r. poz. 121 ze zm.),
- 2) ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2015r., poz. 2164 ze zm.) oraz aktów prawnych wydanych na jej podstawie,
- 3) przepisy prawne obowiązujące w zakresie przedmiotowym.

4. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach: dwa dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA: